**PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA**

***ARCHIEFEKT Sp.z.o.o.***

5-011 Siechnice ul. Piłsudskiego 18/5 tel. 603 520230


| miejscowość | ulica | nr budynku | nr. działki | obręb | jedn. ewidencyjna. | AM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Niedźwiednik | - | 66 | 357/2 | Niedźwiednik | Ziębice obsz wiejski | 1 |

# PROJEKT BUDOWLANY

## TEMAT:
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

## OBIEKT:
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Kategoria obiektu IX
NIEDZWIENIK dz. nr 357/2

## STADIUM PROJ.:
PROJEKT BUDOWLANY

## INWESTOR:
GMINA ZIĘBICE PRZEMYSŁOWA 11
57-100 STRZELIN

## OŚWIADCZENIE:
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r NR. Poz. 290 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | | data/podpis |
|---|---|---|
| **PROJEKTANT**<br>br. architektoniczna | mgr inż. arch. Marek Jędrysiak<br>upr. nr 34/88/Lw | mgr inż. architekt<br>MAREK JĘDRYSIAK<br>upr. proj. w specjalności architektonicznej nr 34/88/Lw<br>mgr inż. BUDOWNICTWA<br>DS-0288 |
| **PROJEKTANT**<br>br. konstrukcyjna | mgr inż. Tomasz Pękała<br>upr. nr 96/02/DUW | Tomasz Pękała<br>Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej<br>Nr.ewid. 96/02/DUW |
| **PROJEKTANT**<br>br. sanitarna | mgr inż. Agnieszka Marks-Pękała<br>upr. nr 110/02/DUW | mgr inż. BUDOWNICTWA<br>inż. INŻYNIERII ŚRODOWISKA<br>Agnieszka Marks-Pękała<br>Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wod. i kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych<br>Nr ewid. 110/02/DUW |
| **PROJEKTANT**<br>br. elektryczna | tech. Zbigniew Michalczuk<br>upr. nr 7/76Wm | mgr. elektryk ZBIGNIEW MICHALCZUK<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych<br>nr ewid. 7/74/Wm |
| **OPRACOWAŁA** | mgr inż. arch Natalia Ziółkowska | |

*SIECHNICE LUTY 2017*

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## I. CZĘŚĆ OPISOWA


1. Strona tytułowa str.1
2. Zawartość opracowania str.2
3. Opis techniczny str.3-38


## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA


1. Orientacja str.39
2. Parter -stan istniejący str.40
3. Piętro I -stan istniejący str.41
4. Piętro II -stan istniejący str.42
5. Elewacja -stan istniejący str.43
6. Parter -zakres prac remontowych str.44
7. Piętro I - zakres prac remontowych str.45
8. Piętro II - zakres prac remontowych str.46
9. Elewacja - zakres prac remontowych str.47
10. Kolorystyka elewacji - zakres prac remontowych str.48
11. Parter -instalacja wod.-kan. str.49
12. Piętro I -instalacja wod.-kan. str.50
13. Piętro II -instalacja wod.-kan. str.51
14. Rozdzielnica główna RG, schemat instalacji str.52
15. Rozdzielnica główna R1, schemat instalacji str.53
16. Parter -instalacje elektryczne str.54
17. Piętro I - instalacje elektryczne str.55
18. Piętro II - instalacje elektryczne str.56


## III. ZAŁĄCZNIKI


1. Uzgodnienie sanitarnohigieniczne str.57-58
2. Opinia kominiarska str.59-60
3. Uprawnienia Projektantów str.61-65

# OPIS TECHNICZNY

Do projektu remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Niedźwiednik dz. nr 357/2 gmina Ziębice

1. **Inwestor:** Gmina Ziębice ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice
2. **Adres przedsięwzięcia:** Niedźwiednik dz. nr 357/2
3. **Podstawa opracowania:** umowa z Inwestorem
4. **Wykorzystane do opracowania materiały:**
   - Wizje lokalne
   - Orientacja
   - Inwentaryzacja budowlana części budynku objetej opracowaniem.
   - Przepisy formalno-prawne, katalogi, wytyczne projektowe.
   - Polskie Normy Budowlane i literatura techniczna

**5 Opis stanu istniejącego**

**5.1 Lokalizacja**

Budynek bedący tematem opracowania powstał w latach 80 XIX wieku. Zlokalizowany jest w centrum wsi Niedźwiednik na dz. nr 357/2. Teren działki ogrodzony z trzema wejściami od strony drogi wojewódzkiej.

**5.2. Przeznaczenie budynku**

Budynek świetlicy wiejskiej przeznaczony na cele kulturalno-oświatowe. Obecnie w budynku mieści się:

- biblioteka gminna (poza opracowaniem )
- pomieszczenia świetlicy (objete opracowaniem -parter, pietro),
- lokale mieszkalne posiadające odrębne wejścia (poza opracowaniem).

Część świetlicowa nie jest przeznaczona na stały pobyt ludzi – jest użytkowana okresowo, jest miejscem, w którym organizowane są imprezy okolicznościowe dla mieszkańców wsi Niedźwiednik. Według informacji uzyskanych od Inwestora spotyka się w niej do 45 osób.

**5.3 Układ funkcjonalny:**

Budynek świetlicy posiada dwa wejścia od strony drogi wojewódzkiej, lokale mieszkalne w budynku posiadają odrębne wejścia oraz niezależne

instalacje wewnętrzne. Teren przy wejściach utwardzony z kostki granitowej, częściowo uszkodzonej.

**5.4 Opis -charakterystyka stanu istniejącego:**

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem wolnostojącym, częściowo podpiwniczonym, trzykondygnacyjnym z dachem dwuspadowym, pokrytym dachówką ceramiczną. Bryła budynku jest prawie prostokątna w planie i jednorodna pod względem wysokości i kształtu dachu. W połaci dachowej wykusz mansardowy. Wejście do części mieszkalnej poprzez ganek zlokalizowany na elewacji frontowej. Wejście do pozostałych mieszkań od strony elewacji tylnej. Na elewacji cokół wyłożony płytkami ceramicznymi, nieformatowymi do wysokości 50cm. Stropy drewniane, w ostatnim czasie stropy nad pomieszczeniami parteru (sala główna) zostały wyremontowane, pozostawiono warstwę posadzkową z płyty OSB.

Ściany z cegły ceramicznej oraz kamienia. Więźba dachowa drewniana o konstrukcji wieszarowej.

Wewnętrzne ściany nośne, korytarzowe mają grubość 38-54cm. Grubość ścian wewnętrznych poprzecznych wynosi 38-25cm. W budynku znajduje się klatka schodowa murowana, schody o konstrukcji stalowo-drewnianej. We wnętrzu budynku wykonano tynki wapienne kat. III, częściowo szpachlowane gładzią gipsową. Posadzki w budynku są zróżnicowane - w pomieszczeniach na parterze - betonowe oraz z płytek gres, w sali głównej występuje jedynie płyta OSB.

Stolarka okienna w budynku została wymieniona na nowe okna z PVC

W obiekcie znajduje się czynna instalacja kanalizacji sanitarnej, wodociągowa oraz elektryczna oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych.

Ogrzewanie obiektu odbywa się poprzez grzejniki elektryczne.

Pomieszczenia objęte remontem znajdują się na parterze, pierwszym pietrze i poddaszu budynku.

Remont obejmuje pomieszczania:

- na parterze: pomieszczenia gospodarcze, WC, przedsionek, korytarze oznaczone numerami 1-6;

- na pierwszym piętrze: pomieszczenie gospodarcze, sala spotkań (świetlica), korytarz oznaczone numerami 1.1-1.3

- na poddaszu: pomieszczenie gospodarcze, WC, korytarz oznaczone numerami 2.1-2.4

Pomieszczenia na paterze, pietrze i poddaszu połączone są klatką schodową, którą również projektuje się wyremontować.

**5.5 Program działalności obiektu**

W budynku po przeprowadzonym remoncie przewiduje się prowadzenie różnego rodzaju imprez o charakterze kulturalnym i rozrywkowym.

Na parterze zlokalizowane będą: WC dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie klubowe oraz komunikacja (korytarz i klatka schodowa). W pomieszczeniu klubowym nr 5, do którego bezpośrednio przylega pom. gospodarcze przewiduje się spotkania różnych grup zainteresowań; pomieszczenie to może być również wykorzystywane jako lokal wyborczy.

Na I piętrze zlokalizowane będą: sala przeznaczona do wykorzystywania przez 45 osób (wg oświadczenia użytkownika), pomieszczenie gospodarcze, w którym nie przewiduje się produkcji posiłków, jedynie ich podgrzewanie w formie cateringu.

Na poddaszu zlokalizowane będą: WC oraz pomieszczenie gospodarcze.

**5.6 Uzbrojenie terenu**

Działka uzbrojona jest w przyłącze wodociągowe oraz telekomunikacyjne.

**6. Ochrona Konserwatorska**

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajdują się w wykazie Konserwatorskim.

**7. Dostępność dla niepełnosprawnych**

Główne wejście do budynku nie jest przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się remont wejścia oraz wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

Dodatkowo projektuje się na parterze toaletę dla osób niepełnosprawnych ruchowo – pom. nr 1. Wszystkie korytarze oraz przejścia po remoncie na parterze będą miały szerokości umożliwiające poruszanie się osobom na wózku inwalidzkim.

**8. Stan ogólny remontowanego budynku.**

Ogólny stan techniczny budynku świetlicy można określić jako **„niezadowalający"** (wg skali ocen: dobry, zadowalający, niezadowalający, zły, awaryjny); elementy wpływające na tę ocenę to:

- częściowo stara instalacja elektryczna kwalifikuje się do wymiany
- liczne odpryski tynków na ścianach i sufitach
- podłogi zniszczone nie nadające się do eksploatacji
- tynki wewnętrzne w wielu miejscach odparzone
- stara wyeksploatowana instalacja wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej

**9. Charakterystyczne parametry inwestycji**

pow. zabudowy budynku świetlicy (części objętej opracowaniem) – 187,44m$^2$

pow. użytkowa pomieszczeń świetlicy objętych opracowaniem – 253,38m$^2$

kubatura brutto części objętej opracowaniem – 870,57m$^3$

powierzchnia schodów zewnętrznych- 12,78m$^2$

powierzchnia podejść – 34,43m$^2$ ( w tym kostka-10,08m$^2$, tłuczeń-24,35m$^2$

powierzchnia podjazdu dla niepełnosprawnych – 4,05m$^2$

długość budynku -9,81m

szerokość -19,32m

Wysokość -11,06m

**10.Opis materiałowo – konstrukcyjny stan istniejący budynek świetlicy**

**10.1 Fundamenty**

Przeprowadzone odkrywki – fundamenty w stanie dobrym.

**10.2 Ściany**

Istniejące ściany z cegły pełnej gr. 38-47cm. Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne drapane częściowo w niezadowalającym stanie technicznym.

**10.3. Posadzki**

Posadzka na parterze betonowa stan techniczny niezadowalający, sala główna na piętrze -posadzka z płyt osb – nowa stan techniczny dobry, brak - okładzin podłogowych w sali głównej.

**10.4 Schody zewnętrzne**

Główne schody wejściowe do budynku oznaczone na orientacji jako wejście „A":

Schody jednobiegowe, betonowe obłożone okładziną kamienną. Barierka stalowa, malowana. Posadzka spocznika oraz stopni schodowych jest spękana i miejscowo wykazuje odparzenia okładzin.

Schody do pomieszczenia nr 4 oznaczone na orientacji jako wejście „B": stopień prosty, częściowo uszkodzony.

**10.5. Ogrzewanie**

Budynek posiada kominek w sali głównej, pozostałe pomieszczenia ogrzewane okresowo grzejnikami elektrycznymi.

**10.6. Okna, parapety**

Istniejące okna PVC w stanie dobrym. Dwa istniejące okna w lukarnie od strony elewacji frontowej drewniane – przewidziane do wymiany

**10.7 Stolarka drzwiowa**

Stolarka drzwiowa zewnętrzna w znacznym stopniu wyeksploatowana, kwalifikuje się do wymiany na nową. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana – do wymiany.

**10.8. Kominy, wentylacja grawitacyjna**

Istniejące kominy z cegły pełnej w zadowalającym stanie technicznym.

**10.9 Dach**

Dach o konstrukcji drewnianej wieszarowej, kryty dachówką ceramiczną nieocieplony.

**11. Zakres opracowania - program funkcjonalny prac remontowych**

Zakłada się remont części budynku i jego dostosowanie do wymogów stawianych świetlicom wiejskim.

Obiekt zostanie poddany remontowi, nie zmieni swojej funkcji, jego parametry liczbowe takie jak kubatura czy powierzchnia użytkowa nie ulegną zmianie.

Zakłada się remont budynku oraz terenu bezpośrednio przyległego do świetlicy wiejskiej.

Projekt obejmuje wykonanie następujących prac budowlano-montażowych

- remont elewacji budynku – elewacja frontowa i wschodnia
- remont utwardzeń terenu przy wejściach do budynku
- wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
- wymiana instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z montażem podgrzewaczy wody w pomieszczeniach socjalnych
- remont posadzek wewnątrz budynku
- remont instalacji elektrycznej
- remont okładzin ściennych
- remont schodów wewnętrznych i zewnętrznych

**Prace demontażowe i wyburzeniowe:**

- demontaż posadzki w pomieszczeniu nr0.5 wraz z wymianą warstw posadzkowych
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej
- skucie odparzonych tynków wewnętrznych
- przekucia otworów drzwiowych z osadzeniem nadproży w wypadku konieczności poszerzenia otworu drzwiowego
- wykonanie przekuć do przewodów wentylacyjnych
- demontaż cokołów elewacji na elewacji frontowej i wschodniej z płytek kamiennych
- demontaż barierki stalowej przy wejściu głównym
- demontaż wylewki betonowej oraz okładzin schodów zewnętrznych
- demontaż stopni schodów wewnętrznych
- demontażu krat okiennych
- demontaż okładzin –płyt g-k na klatce schodowej- ścianki pod schodami

- demontaż okładzin drewnianych – boazerii na klatce schodowej
- demontaż starej instalacji elektrycznej
- demontaż starej instalacji wod-kan
- demontaż utwardzeń zewnętrznych z kostki granitowej oraz betonu
- usunięciu z terenu budowy materiału z rozbiórki

**Uwaga:** w kalkulacji cenowej należy przyjąć wywiezienie i utylizację wszystkich materiałów z demontażu. Materiały stanowiące wartość materialna stanowią własność Inwestora. Należy je złożyć w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru.

**Prace budowlane:**

- wykonanie nowych warstw posadzkowych w pomieszczeniu nr 05 wraz z wykonaniem nowej posadzki z płytek gresowych
- wykonanie warstw wyrównawczych we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem z wyjątkiem sali głównej.
- wykonanie posadzki z paneli podłogowych w sali głównej ( pom. nr 1.3) oraz posadzek z płytek gres wraz z cokolikami w pozostałych pomieszczeniach objętych opracowaniem.
- wyrównanie i uzupełnienie tynku na ścianach
- montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
- montaż nowej instalacji elektrycznej, wodociągowej oraz kanalizacyjnej
- montaż armatury – sanitarnej i elektrycznej
- wykonanie podejść i podjazdu dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie zabudowy poddasza lukarn wraz z ociepleniem wełną mineralną gr. 35cm z płyt g-k GKFI w pomieszczeniach 2.1;2.3 w pomieszczeniach klatki schodowej
- ociepleniem wełną mineralna gr. 35cm sufitu nad salą główną
- wykonanie nadproży nad wykutymi otworami drzwiowymi i przejściami w wypadku konieczności poszerzenia nadproży.
- wykonanie przemurowań i obróbek w przekutych otworach ściennych
- przetarcie i wykonanie tynków wewnętrznych
- montaż płytek ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach mokrych

- wykonanie wentylacji pomieszczeń
- zamurowanie otworu pomiędzy pomieszczeniami nr 0.5 i 0.6
- oczyszczenie i przemalowanie konstrukcji stalowej schodów wewnętrznych
- remont elewacji budynku – uzupełnienie tynków malowanie elewacji frontowej i północnej wraz z naprawą pęknięć na elewacji.
- wykonanie nowego tynku mozaikowego na cokole budynku
- wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych od strony elewacji frontowej

**Roboty wykończeniowe :**

- montaż nowej wewnętrznej i zewnętrznej stolarki drzwiowej
- położenie nowych tynków z szpachlowaniem i pomalowaniem ścian wewnętrznych farbami akrylowymi
- oczyszczenie i przemalowanie wraz z wymianą uszkodzonych elementów schodów wewnętrznych wraz z poręczą przyścienną i balustradą stalową
- wykonanie okładziny ścian zewnętrznych.
- wykonanie opaski wokół budynku z kostki betonowej.
- ułożenie płytek gresowych w pomieszczeniach
- ułożenie płytek ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych użytkowych wraz z ułożeniem cokolika przyściennego
- obudowa pionów kanalizacji sanitarnej oraz wody płytami g-k na na ruszcie stalowym

-osiatkowaniu tynku wewnętrznego na ścianach i stropach – w miejscach pęknięć

-uzupełnieniu tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i stropach

Przygotowaniu powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi

- Gruntowaniu powierzchni preparatem gruntującym
- Dwukrotnym malowaniu farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych

- remont elewacji frontowej oraz północnej polegający na naprawie uszkodzonych tyków oraz malowaniu elewacji
- montaż wyposażenia kuchennego

**Roboty instalacyjne:**

- montaż nowych grzejników elektrycznych
- montaż niezbędnych urządzeń kuchennych, sanitarnych
- montaż nowej instalacji elektrycznej podtynkowej
- montaż nowej instalacji wodnej i kanalizacyjnej
- montaż kratek wentylacyjnych w ścianach z przewodami kominowymi

## 11. Zakres prac zmieniających zagospodarowanie działki

Zasadniczo nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu. Projektuje się wykonanie remontu istniejących podejść wraz z wykonaniem nowej pochylni dla osób niepełnosprawnych.

## 12. Warunki bhp

Osobom przebywającym w remontowanych pomieszczeniach zapewniono:

- odpowiednie oświetlenie: naturalne i sztuczne
- odpowiednią wymianę powietrza poprzez wentylację grawitacyjną
- pomieszczenie higieniczno-sanitarne
- pomieszczenie socjalne

W obiekcie nie przewiduje się zatrudnienia pracowników.

## 14. Opis materiałowo – konstrukcyjny- projektowany

### 14.1 Fundamenty

Nie przewiduje się prac związanych z podbijaniem lub wzmacnianiem fundamentów budynku świetlicy.

Przewiduje się remont izolacji pionowej ścian fundamentowych

W tym celu przyjęto następujące rozwiązania systemowe.

- izolacja pionowa ścian fundamentowych- uzupełnienie tynków wapiennych oraz wykonanie izolacji z Dysperbitu oraz ułożenie folii kubełkowej na ścianach budynku od strony elewacji frontowej

### 14.1.1 Technologia i kolejność wykonywania robót

-Wykonanie wykopów

- Oczyszczanie ścian

- Wykonanie tynku cementowego kategorii I i II

- Wykonanie izolacji masą dyspersyjną

- Ułożenie folii kubełkowej

- Zasypanie wykopów

-Niwelacja terenu umożliwiająca naturalny spływ wód

- Wykonanie opaski z kostki betonowej ( warstwy konstrukcyjne jak utwardzenia)

### 14.1.2. Izolacja ścian fundamentowych

Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć teren budowy za pomocą taśmy oraz wygrodzeń. Przy wszystkich wejściach zamontować kładki dla pieszych. Teren oznaczyć tablicami informującymi o charakterze prowadzonych prac (np. „PRACE BUDOWLANE. WSTĘP WZBRONIONY").Ściany fundamentowe odkopać odcinkowo długości nie przekraczającej 2,5 m. Grunt z wykopu odkładać na bok na folię, grunt po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych wykorzystać do zasypania wykopu. Ściany fundamentowe oczyścić szczotkami z odpadającego gruzu i gruntu. Na oczyszczone ściany fundamentowe wykonać tynk cementowy kategorii I i II. Przygotowaną powierzchnię ścian zagruntować ułożyć dwie warstwy masy dyspersyjnej. Do zaizolowanej masą dyspersyjną ściany fundamentowej przymocować folię kubełkową. Wykop zasypać gruntem rodzimym, który wcześniej został odłożony na bok. Następnie grunt zagęścić co 30cm. Wykonać opaskę z kostki betonowej – warstwy konstrukcyjne jak utwardzenia.

### 14.2 Wyburzenia

Projektuje się demontaż ścianki działowej pod schodami w jej miejsce zostanie wykonana nowa z płyt g-k GKFI nie należy montować drzwi pod schodami. Projektuje się również częściowy demontaż ścianki działowej ( ok 30cm) pomiędzy pomieszczeniami nr 2.2 i 2.3 (stan istniejący) na poddaszu dla ich połączenia funkcjonalnego i umożliwienia montażu drzwi

wewnętrznych o normatywnej szerokości.

### 14.3 Zamurowania

Projektuje się zamurowanie otworu podawczego pomiędzy pomieszczeniami nr 0.5 i 0.6. Zamurowanie wykonać z bloczków gazobetonowych gr 12 cm na zaprawie klejowej

### 14.4 Sufity

Przewiduje się uzupełnienia tynków istniejących w miejscach wyburzeń oraz w przypadku ubytków i odspojeń tynków istniejących tynkami tradycyjnymi wapiennymi. Malowanie oczyszczonych i zagruntowanych sufitów w remontowanych pomieszczeniach farbą akrylową.

### 14.5 Tynki

Zakłada się skucie wszystkich „głuchych"tynków na ścianach ( ze względu na ich stan techniczny) i wykonanie tynków cementowo-wapiennych. W sanitariatach projektuje się płytki ceramiczne glazurowane do wys. 2,1m. W pomieszczeniu gospodarczym nr 1.1 fartuch na wysokości 80cm szer 80 cm na całej długości ściany. W pomieszczeniu nr 0.6 fartuch przy zlewozmywaku poszerzony o 30cm.

### 14.6 Nadproża

W poszerzonych otworach drzwiowych w wypadku konieczności poszerzenia otworu projektuje się nowe nadproża: z trzech dwuteowników NP 140 nad nowymi otworami drzwiowymi w ścianach nośnych. Oparcie projektowanych nadproży min. 20cm na ścianach. Należy wykuć otwór technologiczny i bruzdę jednostronną od strony istniejącego pomieszczenia i następnie ułożeniu w tej bruździe belkę z dwuteownika NP 140 z dokładnym wypełnieniem wolnych przestrzeni zaprawą cementową. Następnie należy wykonać stemplowanie belki poprzez otwory technologiczne po obu stronach przegrody i po wykonaniu bruzdy zewnętrznej zamontować dodatkową belkę nadproża złożoną z belki IPE. Belki umieszczone w bruździe po ich ustabilizowaniu należy owinąć siatką Rabitza i po dokładnym sprawdzeniu zamocowania i

wypełnieniu przestrzeni nad nią oraz po stwardnieniu zaprawy po około 2 tygodniach stemple podtrzymujące ścianę usunąć. Belki połączyć śrubami M12. Po zakończeniu prac montażowych nadproża przystąpić do rozkucia otworu w ścianie.

Prace należy wykonywać w następującej kolejności:

1. demontaż istniejących drzwi drewnianej futryny
2. podstemplowanie istniejącego nadproża
3. wykucie w ścianie na obu końcach projektowanego nadproża otworów o wymiarach 50x55x20cm na wylot przez całą grubość ściany
4. zazbrojenie i wybetonowanie w wykutych gniazdach poduszek żelbetowych (beton wlewać poprzez wykute bruzdy) przeznaczonych do oparcia stalowych gałęzi nadproża – przed betonowaniem powierzchnie ceglane oczyścić z pyłu i obficie polać wodą
5. wykucie po obu stronach ściany bruzd o głębokości po 10cm służących do rozmieszczenia stalowych gałęzi nadproża
6. rozłożenie w zwilżonych uprzednio bruzdach plastycznej zaprawy montażowej klasy nie mniejszej niż M15
7. montaż stalowych belek nadproża z przewierceniem otworów Ø14 na wylot przez ścianę i skręceniem całości śrubami M12 co 40cm
8. podbicie zaprawą montażową klasy nie mniejszej niż M15 szczeliny pomiędzy górnymi pasami ceowników stalowych, a krawędzią wykutej bruzdy – powierzchnię bruzdy uprzednio polać wodą
9. wykucie otworu w ścianie – nie wcześniej niż 2 tygodnie po wylaniu poduszek żelbetowych na końcach nadproża
10. owinięcie i przyspawanie do ceowników siatki "Rabitza"
11. otynkowanie krawędzi

**14.7 Rozbiórka krat , balustrad i pochwytów**

Przewiduje się demontaż krat okiennych , balustrad, pochwytów wykonywać za pomocą cięcia na kawałki. Materiał z demontażu złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora

**14.8 Remont schodów drewnianych**

Zakłada się remont istniejących schodów wewnętrznych wraz z częściową wyminą stopni i podstopnic– zakłada się 60 % nowych stopnic i wszystkich podstopnic. Zakłada się również remont istniejącej konstrukcji stalowej schodów.

Stopnice i podsopnice drewniane do odtworzenia jak istniejące Drewno wysuszone i sezonowane, o wilgotności nie większej niż 8%. Gatunek drewna –dąb. Elementy impregnowane. Malowane lakierem bezbarwnym. Impregnacja i powłoka malarska powinny zapewniać zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i ogniochronne do NRO. Schody w kolorze naturalny dąb.

Zabezpieczenie ogniochronne drewnianych stopnic:

Projektuje się zabezpieczenie ogniochronne drewnianych stopnic, biegów schodowych z parteru na piętro oraz z pietra na poddasze. Zabezpieczenie to należy wykonać za pomocą lakieru ogniochronnego Hartz Lack Sport oraz Hartz Lack NC Ground FS do stopnia trudno zapalności. Przed przystąpieniem do nałożenia wspomnianych lakierów należy dokładnie oczyścić drewniane elementy schodów. W pierwszej kolejności należy drewniane elementy biegów schodowych pokryć jedną warstwą lakieru Hartz Lack NC Ground FS. Następnie po wyschnięciu powłoki (wg producenta czas schnięcia wynosi ok. 3 godziny), można przystąpić do zabezpieczania elementów preparatem Hartz Lack Sport. Zgodnie z wytycznymi producenta lakier Hartz Lack Sport należy nanieść w trzech warstwach. Obydwa preparaty należy nanosić w temperaturze otoczenia 15°C-25°C. W przypadku Hartz Lack Sport czas schnięcia wynosi: - Pyłosuchość: 0,5 - 1 godz. - Nakładanie kolejnej warstwy: 12 -

18 godz. - Ostrożne użytkowanie lakierowanej powierzchni: po 24 godz. - Pełne użytkowanie lakierowanej powierzchni: po 7 dniach 8)

Zabezpieczenie antykorozyjne stalowych elementów konstrukcyjnych biegów schodowych:

Przed przystąpieniem do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego stalowych elementów biegów schodowych należy dokładnie usunąć z podłoża wszelkie zanieczyszczenia (np. tłuszcze i sole), które mogą niekorzystnie wpływać na proces przygotowania podłoża i malowania. Powierzchnia musi być czysta i sucha. Stare, pomalowane powierzchnie, które przekroczyły maksymalny odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy należy usunąć. Uszkodzone fragmenty pomalowanej powierzchni należy przygotować do ponownego malowania. Czas i miejsce przygotowywania powinny być dobrane tak, żeby powierzchnia przed malowaniem nie była brudna i wilgotna.

Zabezpieczenie konstrukcji stalowej

Do zabezpieczenia antykorozyjnego stali należy użyć np. dwuskładnikowej, rozpuszczalnikowej farby epoksydowej INERTA 50 MIOX. Temperatura otaczającego powietrza, malowanej powierzchni i farby powinna być wyższa niż +5°C, a wilgotność względna powietrza poniżej 80% zarówno podczas nakładania jak i w okresie schnięcia. Dodatkowo, temperatura malowanej powierzchni oraz farby musi być wyższa co najmniej o +3°C od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. W pierwszej kolejności należy przygotować mieszankę do malowania. Należy Przygotować tylko taką ilość farby, którą zużyje się w czasie krótszym niż czas przydatności do stosowania. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wymieszanie oraz prawidłowy stosunek składników, nie zastosowanie się do tych zaleceń stanie się nieprawidłowego utwardzania i pogorszenia się własności powłoki. Jeśli jest to wymagane farbę należy rozcieńczyć

TEKNOSOLV 9506. Ponieważ wiele parametrów własności farby może ulec zmianie, jeżeli nałoży się jej zbyt grubą warstwę, w związku z tym nie zaleca się, aplikacji w grubości większej niż dwukrotna zalecana grubość powłoki. Zalecana przez producenta grubości powłoki podano w tabeli poniżej. Tabela 1 Zalecane grubości powłoki dla preparatu INERTA 50 MIOX na sucho µm na mokro µm wydajność teoretyczna m 2 /l 60 120 8.3 80 160 6.3 Czas schnięcia w temp. 23°C/50% wilgotności wzgl. (gr. suchej powłoki 60µm) wynosi: - pyłosuchość (ISO 1517:1973): po 1 godz. - suchość na dotyk (DIN 53150:1995): po 6 godz. Odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy (grubość suchej powłoki 60µm) pokazuje tabela 2.

Pochwyty schodów

Przewiduje się obustronne pochwyty przy schodach. Pochwyty z walców z drewna dębowego średnicy 50mm balustrady z stali malowanej proszkowo Pochwyty na wysokości 110cm.

Pochwyty w kolorze dąb naturalny

**Uwaga:** ze względu na bardzo małą przestrzeń pomiędzy biegami schodowymi balustrady należy rozmierzyć precyzyjnie, oraz przy montażu kontrolować pozostawioną szerokość biegu schodowego – nie może być mniejsza niż 120cm balustrady:

**14.9 Dach**

Przewiduje się montaż nowych kominków wentylacyjnych w dachu dla odprowadzenia przewodów wentylacyjnych.

**14.10 Malowanie**

Ściany powyżej okładzin oraz sufity we wszystkich pomieszczeniach malować dwukrotnie farbą emulsyjną lub akrylową w kolorach jasnych .

Wszystkie tynki należy gruntować i malować do pełnego krycia (minimum 2 krotne) farbą emulsyjną. Lamperia na klatce schodowej - zastosować farby zmywalne do wysokości 120cm w kolorze ścian.

## 14.11 Drzwi

Projektuje się montaż wszystkich nowych drzwi. W drzwiach pomieszczeń sanitarnych wykonać kratki nawiewne o pow. 200cm$^2$.

Drzwi typowe płycinowe, płaskie, okleina naturalna, rama skrzydła z klejonki drewna iglastego np typu PORTA.

Ościeżnica drewniana regulowana, drewno kolorystycznie dopasowane do skrzydeł , rama z trzema zawiasami czopowymi, uszczelką obwiedniową.

Fornir w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem – np. jasny dąb, olcha.

W drzwiach zamontować klamki, odboje, zamki (zamki łazienkowe w przypadku drzwi do pomieszczenia , łazienki).

Drzwi zewnętrzne – z samozamykaczem, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, z jednym skrzydłem o szerokości 90 cm+ 30cm. Drugie drzwi jednoskrzydłowe o szer. 90cm. W drzwiach należy zamontować samozamykacze dwa zamki i odboje.

Drzwi do toalety dla osób niepełnosprawnych (pomieszczenie nr 0.1 ) oraz D3 do pomieszczenia nr 0.3 ( D3) klasy EI 30.

Przed zamówieniem stolarki dokonać pomiaru z natury. Wymiary podane w projekcie należy traktować jako orientacyjne dla celów oferowania.

## 14.12 Okna

Istniejące okna PVC do pozostawienia.

Zakłada się jedynie wymianą dwóch okien drewnianych w lukarnie elewacji frontowej na okna z PVC, okleina brązowa wymiary jak okna istniejące.

## 14.13. Podest wejściowy i schody zewnętrzne

Należy skuć wszystkie okładziny oraz luźne betony podestu oraz schodów zewnętrznych, wykonać dolewki dla uzyskania odpowiedniej szerokości schodów , uzupełnić ubytki betonu na schodach wejściowych do budynku. Stopnie schodów oraz podest wyłożyć płytkami schodowymi antypoślizgowymi wykonać cokoliki wysokości 15cm. Ze względu na rozszerzalność jastrychu wymiary płytek nie powinny mieć wymiarów większych od 30 x 30 cm , a fuga między nimi powinna być plastyczna. Zastosować płytki posiadające V klasę

ścieralności. Słupki i poręcze balustrad schodów i podestu zewnętrznego z rur Ø 42 mm ze stali malowanej proszkowo mocować w podłożu za pomocą kołków typu Hilti- zalecany montaż boczny.

**14.14 Parapety**

Wykonać nowe parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, kolor brązowy.

**14.15. Wycieraczki**

Wycieraczki zewnętrzne (2 szt) z ocynkowanego rusztu krata o wymiarach 60x40cm zagłębienie min.22mm. Dokładny wymiar maty ustalić na budowie z dostosowaniem do wymiary modularnego nawierzchni z kostki betonowej.

**14.16 Izolacje przeciwwilgociowe.**

W posadzkach pomieszczeń mokrych wykonać izolacje poziome z „płynnej folii" (np. SUPERFLEX – 1 firmy Deitermann lub SANIFLEX firmy Schomburg) lub równoważną. Izolację wywinąć na ściany na wysokość 15cm.

Wykonać izolacje pionową ścian fundamentowych - elewacja frontowa poprzez ich odkopanie izolację dysperbitem oraz ocieplenie styropianem gr. 10cm ułożenie warstwy klejowej oaz ułożenie foli kubełkowej z zakończeniem listwa systemową.

**14.17 Kominy, wentylacja grawitacyjna.**

W związku z brakiem w części pomieszczeń niezbędnej wentylacji projektuje się nowe przewody wentylacyjne wyprowadzone ponad dach budynku. W pomieszczeniu nr 0.1 łazienka projektuje się podłączenie do istniejącego przewodu wentylacyjnego oznaczonego numerem 1.

W pomieszczeniu nr 1.1, 2.1 zgodnie z załączonymi rysunkami przewidziano wyloty wentylacyjne Ø150mm, które należy połączyć rurami spiro z dachówkami wentylacyjnymi zamontowanymi na dachu.

W pomieszczeniu sali głównej 1.3 kominek podłączyć do istniejącego komina oraz zamontować przewody wentylacyjne wraz z anemostatami w suficie.

## 14.18 Posadzki

W pomieszczeniach objętych remontem podłoga z płytek gres z cokolikami 15cm z płytek gres, a w pomieszczeniu nr 1.3 podłoga z paneli podłogowych.

Stosować płytki w V klasie ścieralności, o antypoślizgowości min. 9.

W pomieszczeniach mokrych wykonać izolację przeciwwodną z elastycznej folii uszczelniającej np. ATLAS WODER E gr. 2mm.

Kolor i fakturę płytek uzgodnić z projektantem i Inwestorem. Wszystkie podłogi projektowane jako pływające oddyletować od ścian styropianem gr. 2cm na całą grubość warstw.

W pomieszczeniu sali głównej podłoga z paneli podłogowych na płycie HDF z listwowaniem przy ścianach. Klasa paneli AC5

Pod podłogą polietylenowa mata dźwiękochłonna gr. 3 mm i folia paro-izolacyjna.

W pomieszczeniu nr 0.5 po demontażu warstw konstrukcyjnych posadzki wykonać nowe warstwy podłogowe. Poziom posadzki pomieszczenia nr 0.5 wyrównać z poziomem posadzki w pomieszczeniu nr 0.4. Pomiędzy pomieszczeniem nr 0.5 i 0.6 wykonać stopień schodowy z płytek gresowych. Warstwy należy wykonać w następujący sposób:

**Warstwy posadzkowe:**

1.Płytki gres na zaprawie klejowej

2.Szlichta cementowa zbrojona siatką gr. 6-8cm

3.Folia PE

4.Styropian twardy gr. 10cm

5.Folia ochronna

6.Papa asfaltowa na lepiku

7.Beton B20 gr. 10cm

8.Ubity piasek grubość uzależniona od możliwości

**14.19 Okładziny ścian**

W pomieszczeniach nr 0.1 i 2.1, 2.2 ściany do wysokości 2,1m wyłożone płytkami szkliwionymi (glazurą) a w pomieszczeniu gospodarczym nr 0.6 i 1.1 wzdłuż mebli kuchennych fartuch z płytek szer. 80cm. Płytki o wymiarach minimalnych 25x25 w układzie poziomym. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Fugi w kolorze dopasowanym do glazury. Szerokość maksymalna 2mm. Zaprawy klejowe i masy do fugowania powinny charakteryzować się wodoodpornością, mrozoodpornością, łatwością zastosowania, niepalnością. Płytki, kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty.

**14.20. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne :**

Izolacja pozioma posadzki parteru 2 x folia izolacyjn PE. W miejscach przebić posadzki rurami instalacyjnymi oraz przewodami elektryczne – uszczelnić masą silikonową.

- izolacja pionowa ścian fundamentowych 2 x abizol R + P oraz folia kubełkowa
- paro-izolacja w stropodachu z dachem ocieplonym wełną mineralną : folia polietylenowa grubości 0,2 mm,

**14.21. Izolacje termiczne i akustyczne :**

- izolacja termiczno – akustyczna posadzki : styropian EPS 100 o gr. 10 cm
- izolacja stropodachu nad podwieszonym sufitem : wełna mineralna ROCKMIN w płytach grubości 35 cm ułożona na foli paroprzepuszczalnej i zamknięta folią

**14.22 Sufity podwieszane**

Projektuje się ocieplenie połaci dachowych wełną szklaną grubości 20cm oraz wykończenie ich powierzchni wewnętrznych dwoma warstwami płyt GKF (ognioodpornymi) na podwójnym ruszcie aluminiowym.

**14.23 Elewacja**

Zakłada się przeprowadzenie remontu elewacji frontowej oraz bocznej (północnej oraz wschodniej).

Remont obejmować będzie naprawę uszkodzeń na elewacji frontowej (pęknięć) malowanie elewacji wraz z wykonaniem nowego cokołu z

tynku żywicznego. Ponad to zakłada montaż nowych parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej.

1. Prace poprzedzające:

- zabezpieczyć wygrodzić teren prowadzenia prac budowlanych
- zabezpieczyć na czas remontu folią otwory okienne;
- zdemontować rynny, rury spustowe oraz kraty
- usunąć istniejące powłoki malarskie na elewacjach
- usunąć partie tynków zawilgoconych, zmurszałych, odspojonych, podłoża wysuszyć i uzupełnić;
- wykonać naprawę pęknięć w systemie HeliBar pretami stalowymi
- w miejscach uszkodzeń wykonać nowe tynki drapane w nawiązaniu do istniejących

3. Roboty dodatkowe

- zamontować powtórnie rury spustowe
- zamontować uchwyty na flagi – dwie sztuki
- zamontować daszki nad drzwiami
- zamontować tablice informacyjne wg wytycznych Inwestora

**14.23 .1 Wzmocnienie ścian zewnętrznych**

Ze względu na pojawienie się rys pionowy na elewacji frontowej – zaprojektowano wzmocnienie i zabezpieczenie ściany poprzez przeszycie ścian prętami stalowymi w systemie Helix
Specyficzna konstrukcja prętów zapewnia dużą wytrzymałość na rozciąganie ściany i jednocześnie dużą odkształcalność pozwalającą na znaczne przemieszczenia konstrukcji. Pręty te o średnicy 4,5 mm do 8 mm i długości 7 m, mogą być stosowane jako zbrojenie podłużne ścian. Wysoka wytrzymałość stali oraz unikatowy kształt zbrojenia w połączeniu z odpowiednim zaczynem zapewnia bardzo efektywny rodzaj wzmocnienia, przenoszący naprężenia rozciągające w murze przy jednoczesnej znacznej odkształcalności konstrukcji. Staje się ona przez to mało wrażliwa na dalsze ewentualne przemieszczenia. Przyjęto pręty HeliBar 8mm oraz kotwy wklejane CemTie, Pręty mocować za pomocą modyfikowanej zaprawy cementowej do iniekcji HeliBond MM2 przy

pomocy pistoletów ręcznych lub elektronarzędzi. Przy przygotowaniu zaprawy przestrzegać wytycznych ściśle określonych przez producenta.

**Sposób naprawy:**

- Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych. Usunąć zaprawę na całej grubości.
- Wyczyścić szczeliny i spłukać wodą.
- Wstrzyknąć warstwę zaprawy HeliBond o grubości 15 mm (w przybliżeniu) w głąb szczeliny.
- Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
- Nałożyć drugą warstwę zaprawy HeliBond (około 10 mm grubości) na poprzednią.
- Wepchnąć drugi pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre pokrycie.
- Wprowadzić kolejną warstwę zaprawy i dopchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
- Zwilżać okresowo.
- Uzupełnić wypełnienie spoiny niekurczliwą zaprawą, głębokość szczeliny powinna wynosić od 45 do 55 mm (plus grubość tynku), b. pręty HeliBar powinny wystawać poza otwór na minimum 500 mm po każdej stronie, jeśli odcinki pręta mają być połączone w jeden długi stosować łączenie na zakładkę 500 mm.
- przyjęty rozstaw poziomów 500 mm

**14.23.2 Remont tynków**

Ściany zewnętrzne – projektuje się remont istniejących tynków zewnętrznych oraz malowanie elewacji zgodnie z kolorystyką elewacji. Wszystkie luźne i głuche tynki należy usuna i wykonac nowe drapane jak tynki istniejące. Istniejące gzymsy usupełnić masa tynkarsjka malowac zgodnie z załąxczona kolorystyką . Do robót malarskich można przystąpić po upływie min. 3 tygodni od dnia wykonania tynku. Przed nałożeniem farby powierzchnie należy zagruntować preparatem gruntującym, a następnie pomalować farbą elewacyjną zgodnie z załączoną kolorystyką

### 14.24 Kominek

Zakłada się demontaż istniejącego kominka i w jego miejsce montaż nowego wraz z wykonaniem obudowy i podłączeniem do komina.

Obudowę kominka wykonać z cegły ceramicznej pełnej łączonej na zaprawę pełną lub z kamienia (granit, marmur, piaskowiec itp.). Ścianę za wkładem kominkowym, ściany obudowy oraz wszystkie elementy, które będą miały kontakt z ogrzanym powietrzem wyłożyć ognioodporną wełną mineralną z folią aluminiową. Uwaga: zachować odległości między wkładem a zaizolowanymi elementami obudowy – minimum 5cm. Blat obudowy wykonać z cegły ceramicznej pełnej klinkierowej lub kamienia.

Okap wykonać na stelażu z profili stalowych. Ściany okapu od wewnątrz dokładnie zaizolować wełną mineralną z folią aluminiową. Wszystkie połączenia kawałków wełny dodatkowo zaizolować samoprzylepną taśmą aluminiową. Do profili stalowych od zewnątrz przykręcić płyty gipsowo – kartonowe ognioodporne (GKF – płyta szara z nadrukiem czerwonym). Bezpośrednio pod komorą dekompresyjną umieścić kratki wentylacyjne z materiałów niepalnych: mosiądzu, stali czy aluminium (wylot powietrza konwekcyjnego). Uwaga: nie montować kratek z możliwością regulacji ilości przepływającego powietrza.

Wewnątrz okapu, 40cm pod stropem wykonać obniżony sufit i część tą odizolować od reszty. W komorze wykonać dwie boczne kratki wentylacyjne (wlot i wylot powietrza). Podłączenie wkładu do komina wykonać z rur kwasoodpornych. Sprawdzić szczelność połączenia. Powietrze do kominka doprowadzić przewodem wentylacyjnym – prostokątnym kanałem PCV. Wokół kominka ułożyć płytki gresowe szerokości min 50cm.

### 14.25 Podejścia

Zdemontować stare utwardzenia, nowe wykonać z kostki betonowej płukanej gr 6 cm - np. model Dado na podsypce piaskowo-cementowej 1/4.

Wycieraczki zewnętrzne (2 szt) z ocynkowanego rusztu krata o wymiarach 60x40cm zagłębienie min.22mm. Dokładny wymiar maty ustalić na

budowie z dostosowaniem do wymiary modularnego nawierzchni z kostki betonowej.

### 14.26. Daszek nad wejściem bocznym

Nad wejściami bocznymi zaprojektowano daszki z akrylu ( lub poliwęglanu) na profilach aluminiowych o wymiarach:

- wejście „A" 160/90 prosty stalowy
- wejście „B" 180/90 prosty stalowy

Daszki nad drzwiami proste stalowe zadaszenie wykonane z mocnej i solidnej stali, pokryte wytrzymałym poliwęglanem komorowym kolor bezbarwny.

### 14.27. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku stanowi podjazd z kostki polbrukowej gr. 8cm o pochyleniu maksymalnym 8%. Kostkę polbrukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej.

Na pochylni o szerokości płaszczyzny ruchu minimum 1,20m należy wykonać krawężniki o wysokości co najmniej 0,07m. Projektuje się balustrady z pochwytami dla niepełnosprawnych z rur i prętów stalowych malowane na kolor brązowy ciemny. Balustrada i poręcze o ø40 usytuowane po obu stronach podjazdu na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny wbetonowane w podłoże.

Nawierzchnie pochylni wykonać z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo- cementowej i warstwie tłucznia fr 0-45mm gr. 10cm. Obrzeże -krawężnik betonowy - 8x30cm. Balustradę i poręcze należy dokładnie odrdzewić, odtłuścić, zabezpieczyć antykorozyjnie (pominiować) i pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową kolor brązowy.

### 14.28 Dojścia

Projektuje się demontaż starych utwardzeń i wykonanie nowych podejść kostki betonowej płukanej np. model Dado 6cm Warstwy utwardzeń:

- kostka betonowa 6cm- Dado
- podsypka piaskowo-cementowa 1/4 -3cm
- kruszywo łamane 0-45mm -15cm

- warstwa odsączająca piasek gr. 10cm

Obrzeża betonowe kolorowe 8x30x100cm.

**15. Wyposażenie**

Poszczególne pomieszczenia sanitarne należy wyposażyć wnastępujące urządzenia:

pom. nr 0.1 wc - niepełnosprawni - dozownik mydła, pojemnik na ręczniki papierowe, kosz metalowy, szczotka do toalety, lustro, cztery pochwyty ruchome. Stosować urządzenia wandaloodporne.

pom. nr 2.1 wc - dozownik mydła, pojemnik na ręczniki papierowe, kosz metalowy, szczotka do toalety 1szt, lustro, pojemniki na papier 1szt.

Ponadto należy zamontować: oznakowanie wyjść ewakuacyjnych, tablice informacyjne przy dwóch wejściach głównych oraz tablica informacyjna budowy (unijna).

Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych:

- Biały montaż

- zestaw wc wiszący typu Geberit, ceramiczny, deska sedesowa twarda z tworzywa ABS, zawiasy metalowe (pom. 2.1)
- zestaw wc dla osób niepełnosprawnych wiszący typu Geberit, ceramiczny, deska sedesowa twarda z tworzywa ABS, zawiasy metalowe (pom. 1)
- umywalka ceramiczna, wisząca z półpostumentem, wraz z syfonem, odpływ ze stali nierdzewnej (pom. 2.2)
- umywalka dla osób niepełnosprawnych ceramiczna, wisząca, wraz z syfonem i sitkiem odpływowym (pom. 1)
- zlew wpuszczany w blat, stal nierdzewna satynowana (pom. 6, 1.1)

- Armatura

- armatura umywalkowa - ogólnodostępna: bateria jednouchwytowa oraz bateria jednouchwytowa dla osób niepełnosprawnych, podłączenie wężykami PEX z filtrami, zaworami zwrotnymi, gwarancja minimum 10 lat,

- armatura zlewozmywakowa – otwarcie – zamknięcie ręczne, wraz z sitkiem antyosadowym, wylewka ruchoma, podłączenie wężykami PEX z filtrami, zaworami zwrotnymi, gwarancja minimum 10 lat,

**16. Opinia dotycząca projektowanych prac remontowych.**

Projektowany remont mający za zadanie dostosowanie budynku do wymogów stawianych świetlicom wiejskim . Projektowane rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne nie wpłyną na bezpieczeństwo konstrukcji, jeżeli zostaną zachowane warunki normowe i warunki użytkowania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych oraz bezpieczeństwa użytkowania. Remont swoim zakresem nie spowoduje naruszenia stanu technicznego całego obiektu. Należy podkreślić, że przebudowa zabezpieczy katastrofalny stan techniczny budynku świetlicy

**17. Ochrona p.poż**

Budynek będący tematem niniejszego opracowania jest budynkiem niskim częściowo podpiwniczonym.

Projektowany budynek zalicza się do klasy zagrożenia wybuchem ZL III. Wymagana klasa „D" odporności pożarowej. Ewakuacja poprzez korytarze do wyjść bezpośrednio na zewnątrz. Na drogach ewakuacyjnych przewidziano oświetlenie ewakuacyjne. Wyjścia ewakuacyjne będą odpowiednio oznakowane, podświetlone. Zagrożenie wybuchem- nie występuje. Obiekt stanowi jedna strefę pożarową. Główny wyłącznik pożarowy zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku Strefa pożarowa <8000m$^2$ Warunki ewakuacji – dwa wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz -drzwi szerokość w świetle 90+30cm oraz 90cm. Hydrant zewnętrzny do gaszenia pożaru w odległości 30m od przedmiotowego budynku. Dojazd pożarowy od głównej ulicy wsi Niedźwiednik W obiekcie nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem. Budynek należy wyposażyć w następujący podręczny sprzęt gaśniczy- gaśnice proszkowe 6 kg z proszkiem ABC – po 2 szt.

**21.1. Oddziaływanie na działki sąsiednie**

Projektowany remont świetlicy wiejskiej nie rodzi praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie

stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

- obszar oddziaływania projektowanych prac budowlanych znajduje się w całości na działce, na której zostały one zaprojektowane – dz. nr 357/2 w miejscowości Niedźwiednik, gmina Ziębice.

**22.Uwagi**

Autor dopuszcza nieistotne odstąpienie od projektu zgodne z art 36a ust 5 Prawa Budowlanego dotyczące:

- zmiany materiału ścian działowych z zachowaniem papametrów akustycznych
- instalacji wod-kan, co, z zachowaniem obowiązujących norm
- materiałow wykończeniowych z zachowaniem papametrów wytrzymałościowych
- przesunięcia ścian działowych z zapewnieniem wymogów bhp i ppoż

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz ze sztuką budowlaną.

Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno – budowlanym i pozostałymi opracowaniami należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.

Jeżeli po odkryciu wszystkich wcześniej niedostępnych elementów konstrukcyjnych ujawnią się okoliczności, które nie były możliwe do przewidzenia na etapie sporządzania projektu budowlanego – należy zwrócić się do projektanta obiektu w celu ich oceny i ostatecznego podjęcia decyzji co do skorygowania rozwiązań projektowych i zakwalifikowania danych elementów do remontu lub wymiany

poszczególnych elementów bądź w całości zastąpienia ich nową konstrukcją. Może wówczas zaistnieć potrzeba wykonania dodatkowych opracowań projektowych lub modyfikacji założonych w dokumentacji rozwiązań projektowych. Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowe obiektu oraz konieczność poprawnego wykonania robót budowlanych w tym zakresie, należy wykonać wtedy dodatkowe opracowania projektowe.

Projektant: mgr inż Tomasz Pękała

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22.06.2003r.-Dz.U.nr 120 poz.1126

OBIEKT: Świetlica wiejska Niedźwiednik dz. nr 357/2
INWESTOR: Gmina Ziębice ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Pękała 57-100 Strzelin ul. Konopnickiej 8/4

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

projektuje się remont budynku świetlicy wiejskiej w Niedźwiedniku
- przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy
- prace rozbiórkowe, demontaż instalacji ścianek działowych, instalacji wodociągowych, elektrycznych, kanalizacyjnych
- demontaż stolarki drzwiowej
- wykonanie posadzek
- wykonanie nowych ścianek działowych
- montaż stolarki drzwiowej
- montaż instalacji elektrycznej kanalizacyjnej i wodociągowej
- malowanie pomieszczeń, elewacji
- wykonanie podejść i podjazdów
- uporządkowanie terenu budowy
- zgłoszenie zakończenia budowy

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Istniejace budynki sąsiednie, droga wojewódzka

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Wjazd na teren budowy z drogi wojewódzkiej.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- roboty budowlane prowadzone na wysokości z użyciem rusztowań
- roboty budowlane prowadzone wewnątrz obiektu budowlanego

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi i przynależeć do odpowiedniej izby zawodowej. Kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia znajomości przepisów BHP, oraz kwalifikacji zatrudnionych pracowników

Instruktaż pracowników musi zapewnić:
- zapoznanie pracowników z zasadami wykonywania prac budowlano-montażowych na terenie budowy
- określenie zagrożeń na terenie prowadzenia prac oraz sposoby ich zapobiegania
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- określenie warunków atmosferycznych, przy których nie można prowadzić prac budowlanych

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiający szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

Podjęte środki techniczne i organizacyjne musza zapewniać:

a) bezpośredni nadzór nad pracami przez wyznaczone osoby
b) oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych
c) stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej
d) zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
wykonanie prac budowlanych zgodnie z przepisami w tym:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003. r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych( Dz.U. nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 2003r Nr 169 poz. 1650)

Dla powyższej inwestycji kierownik budowy jest zobowiazany sporządzić plan "bioz"

Opracował mgr inż. Tomasz Pękała

## CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

**1. Ochrona środowiska:**

W związku z planowanym remontem pomieszczeń i późniejszym ich użytkowaniem, zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia. Remont pomieszczeń nie będzie odbywał się kosztem drzewostanu. Podczas prac remontowych nie przewiduje się wykonywanie czynności powodujących szkodliwy hałas, wibracje czy promieniowanie jonizujące. Nie będzie też wytwarzania zakłóceń elektromagnetycznych lub żadnych innych zjawisk szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi.

**2. Woda i odprowadzanie ścieków:**

Na terenie posesji występuje wiejska, miejscowa sieć wodociągowa. Na sieci wodociągowej istnieją w pobliżu inwestycji 2 hydranty, które wystarczą dla celów przeciwpożarowych. Ścieki sanitarne będą odprowadzane do istniejącego zbiornika na nieczystości płynne.

**3. Odprowadzenie wód opadowych:**

Z dachu budynku, rynnami i rurami spustowymi, przyjęto odprowadzenie deszczówki jak istniejące na teren inwestora.

Odprowadzenie wód deszczowych z podejścia i schodów wejściowych przewidziano powierzchniowo na teren przyległy.

Należy wyprofilować niezbędne spadki w każdej powierzchni utwardzonej komunikacji wewnętrznej by odprowadzić wody opadowe na tereny zielone.

**4. Wentylacja pomieszczeń:**

Zaprojektowana wentylacja grawitacyjna nawiewno – wywiewna w pomieszczeniach budynku jest wystarczająca. Nie ma zagrożenia zanieczyszczenia gazowego, zapachowego, pyłowego czy płynnego.

mgr inż. [illegible] NICTWA
[illegible]
Uprawnienia [illegible] wystawienia
[illegible] ograniczeń
w specjalności [illegible] budowlanej
Nr ewid. 96/02/DUW

# OPIS TECHNICZNY
## INSTALACJE SANITARNE

### 1. Instalacja wody zimnej i ciepłej
### 1.1.Dane ogólne:

Budynek zaopatrywany jest z sieci wodociągowej istniejącym przyłączem wodociągowym.

Pomieszczenia objęte opracowaniem projektuje się zasilić wodą zimną z istniejącej instalacji wodociągowej – wpięcie wykonać zgodnie z rys. nr S1. Przewody prowadzić w otulinie.

Woda ciepła przygotowana będzie w czterech podumywalkowych ogrzewaczach przepływowych o mocy P=3,7kW każdy.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej z rur miedzianych łączonych za pomocą lutu miękkiego lub za pomocą złączek zaciskowych; alternatywnie instalację wodociągową wykonać z rur Pe-Xc (polietylen sieciowany), łączonych za pomocą złącz zaciskowych (pierścień pełny), z zastosowaniem kształtek mosiężnych. W przypadku nadtynkowego montażu instalacji przewody powinny być prowadzone w sposób umożliwiający swobodne przejecie ich ewentualnych wydłużeń cieplnych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych- jako uszczelnienie łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową.

Na pionie wody zimnej P1 zamontować zawór spustowy Dn 20mm.

Przed zabetonowaniem rur przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie robocze 1,5 raza większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy, projektuje się stosowanie przepustów w gąbczastej izolacji. Średnice i trasy przewodów podano na rysunkach. Izolacja z elastycznej otuliny polipropylenowej (atestowanej) o wymiarach odpowiednich do danych średnic przewodów. Przewody prowadzone po wierzchu ścian zaizolować należy przy zastosowaniu izolacji ze spienionego polietylenu o gr. 9mm, przewody prowadzone w bruzdach ściennych przy zastosowaniu izolacji o gr. 6mm. Do zamocowania przewodów należy stosować uchwyty wykonane z tworzyw sztucznych lub z taśmy miedzianej. Na pionie wody w pomieszczeniu 0.1 zamontować zawór zamykający oraz upustowy umożliwiający spuszczanie wody

z instalacji na okres zimowy . Zawór zamontować na wysokości umożliwiającej odprowadzenie wody do umywalki lub miski ustępowej

Rozstaw uchwytów przesuwnych:

| Średnica rury [mm] | Odległość między uchwytami [m] |
|---|---|
| 15 | 1,25 |
| 18 | 1,5 |
| 22 | 2 |
| 28 | 2,25 |

Armaturę zamocować na przewodzie w sposób zapewniający obustronne usztywnienie mocowanego elementu.

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy osadzić tuleje ochronne umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

**1.2 Odbiór instalacji i przekazanie do eksploatacji:**

Próby szczelności:

Instalację wody ciepłej i zimnej należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,9MPa. Instalacja przy ciśnieniu próbnym nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo - regulacyjnej i połączeniach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykaże spadku ciśnienia.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej instalacja musi być poddana płukaniu w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie przeprowadzać należy wodą przepuszczoną przez filtr zamontowany na doprowadzeniu wody. Płukanie przeprowadzić należy przy pełnym dyspozycyjnym ciśnieniu, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i usuniętych korkach zaślepiających. Po płukaniu instalację należy ponownie napełnić woda filtrowaną, tak, aby nie pozostały nigdzie poduszki powietrza.

**1.3. Obliczenia zapotrzebowania w wodę pitną:**

Wg zainstalowanych punktów czerpalnych zapotrzebowanie wyniesie:

| Rodzaj przyboru | ilość | $q_n$ (l/s) | $\Sigma q_n$ |
|---|---|---|---|
| umywalka | 2 | 0,14 | 0,28 |
| miska ustępowa | 2 | 0,13 | 0,26 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| zlewozmywak | 2 | 0,14 | 0,28 |
| Razem | | | 0,82 |

Przepływ obliczeniowy $q=0,682x0,82^{0,45}-0,14=0,48$ l/s

**1.4. Armatura wodociągowa:**

Baterie umywalkowe samozamykające się, czasowe, wodooszczędne. Baterie umywalkowe stojące, czas wypływu wody ok. 10s. Bateria zlewozmywakowa nadtynkowa, wyposażona w mechanizm odcinający dopływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku baterii, czas wypływu wody ok. 30s.

| nazwa | Ilość kpl. |
|---|---|
| Bateria umywalkowa | 2 |
| Bateria zlewozmywakowa | 2 |
| Zawór ustępowy | 2 |
| Zawór spustowy | 1 |

**2.Kanalizacja sanitarna**

**2.1 Dane ogólne:**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Pion kanalizacyjny PK należy wymienić na nowy z rur De110PVC. Pion wyposażyć w rewizję ze szczelnym korkiem - czyszczak, pion przyprowadzić ponad połać dachową i zakończyć rurą wywiewną.

**2.2. Przewody, materiał:**

Instalację zaprojektowano z rur PCV bezciśnieniowych do kanalizacji wewnętrznej, kielichowych, wciskowych na wargową uszczelkę gumową. Zmiany kierunku oraz wpięcia wykonać za pomocą gotowych kształtek. Do czyszczenia rur używać urządzeń hydraulicznych. Pion PK obudować płytami GKF. W obudowie pionu przewidzieć otwory umożliwiające dostęp do rewizji. Podejścia do przyborów sanitarnych od pionów wykonać z rur o średnicach zgodnych z wymaganiami tj. dla umywalek 0,04; zlewozmywaków i pisuarów 0,05; misek ustępowych 0,11. Spadki podejść min. 2%.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PCV. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić masą plastyczną.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności: podejścia i przewody spustowe w czasie swobodnego przepływu przez nie wody, przewody odpływowe – poziomy poprzez oględziny po napełnieniu instalacji wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunkach.

Poziomy kanalizacyjne poddać próbie wodą na ciśnienie 0,02 MPa.

**4. Instalacja centralnego ogrzewania:**

Budynek ogrzewany przy pomocy grzejników elektrycznych (moce i lokalizacja grzejników na rysunkach branży elektrycznej).

**5. Wentylacja:**

W pomieszczeniach wykonać wentylację wywiewną grawitacyjną:

- pom. nr 1 – istniejący kanał wentylacyjny (nr 1)
- pom. nr 6 – projektowany kanał ø150mm wyprowadzić przez zewnętrzną ścianę budynku (nr 4)
- pom. nr 1/1 – projektowany kanał ø150mm wyprowadzić nad dach (nr 5)
- pom. nr 2/1 – projektowany kanał ø150mm wyprowadzić nad dach (nr 6)
- pom. nr 1/3 – projektowane kanały ø150mm wyprowadzić nad dach

Lokalizacja kanałów wentylacyjnych wywiewnych zgodnie z rysunkami.

W drzwiach do WC i przedsionka WC zamontować kratki wentylacyjne przepływowe, typowe o przekroju min. 200cm$^2$.

W pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna.

W pomieszczeniu nr 1/3 (świetlica) znajduje się kominek. Spaliny z kominka odprowadzone będą przewodem spalinowym ø200mm do istniejącego kanału spalinowego (nr 3). Połączenie kominka ze spalinowym przewodem kominowym wykonać zgodnie z PN i wytycznymi producenta kominka.

Projektant: mgr inż. Agnieszka Marks-Pękała

mgr inż. BUDOWNICTWA
inż. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Agnieszka Marks-Pękała
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń wod. i kan. cieplnych wentylacyjnych
i gazowych
Nr ewid. MO/02/DUW

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS TECHNICZNY

## 1. Dane ogólne

a) obiekt: świetlica wiejska

b) lokalizacja: Niedźwiednik, dz. nr 357/2 - gm. Ziębice

c) temat opracowania: remont świetlicy wiejskiej

d) branża: instalacje elektryczne

e) stadium: projekt budowlany (zakres opracowania do zgłoszenia lub pozwolenia na budowę)

f) charakterystyka obiektu: opis i charakterystykę obiektu zawierają projekty branżowe

## 2. Podstawa opracowania i materiały projektowe

a) rozpoznanie istniejącego stanu podłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej OSD

b) rozpoznanie i ustalenie możliwości rozbudowy instalacji w związku z planowanym remontem

c) projekty branżowe obiektu oprac. ARCHIEFEKT Sp. z o. o.

d) katalogi wyrobów

e) normy PN-EN, PN-HD, PN-IEC

## 3. Zawartość opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany instalacji elektrycznych w przeznaczonych do remontu pomieszczeniach świetlicy wiejskiej.

Opracowanie zawiera:

a) wewnętrzną linię zasilającą oraz rozdzielnice instalacyjne przystosowane do zwiększonego poboru mocy

b) instalację oświetlenia podstawowego pomieszczeń

c) instalację oświetlenia ewakuacyjnego

d) instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

e) instalację odbiorników wyposażenia technologicznego

f) ochronę przed porażeniem elektrycznym

## 4. Parametry elektryczne

a) napięcie zasilania $U_n$ =230/400V, 50 Hz

b) system sieci w budynku TN-S

c) zestawienie mocy:

* moc przyłączeniowa istniejąca $P_p$ = 14,0 kW
* moc przyłączeniowa wnioskowana (wynikająca z potrzeb remontowych) $P_p$ = 21,0 kW

| | |
|---|---|
| d) wewnętrzna linia zasilająca | YAKYżo 5x25 |
| e) zabezpieczenia główne | B32 w szafce pomiarowej |
| f) ochrona przed porażeniem elektrycznym (ochrona przy uszkodzeniu) | samoczynne wyłączenie zasilania |

5. **Stan istniejący**

a) zasilanie obiektu

Dostawa mocy dla omawianego obiektu odbywa się z zestawu złączowo-pomiarowego ZK1-1P posadowionego przy ścianie budynku. Zestaw ten zasilany jest z linii napowietrznej. Przesył mocy od zestawu złączowego odbywa się wewnętrzną linią zasilającą doprowadzoną do rozdzielnicy głównej znajdującej się na parterze budynku.

b) pomiar energii elektrycznej

Licznik energii czynnej 230/400V-jednostrefowy znajduje się w szafce pomiarowej przy złączu kablowym.

c) rozdzielnice instalacyjne

* rozdzielnica główna RG-lokalizacja parter -rozdzielnica podtynkowa do aparatury modułowej (ilość pól niewystarczająca)

* rozdzielnica instalacyjna R1-lokalizacja piętro -rozdzielnica podtynkowa do aparatury modułowej (ilość pól niewystarczająca)

6. **Stan projektowany**

a) zasilanie obiektu

Projekt nie przewiduje zmian w dotychczasowym sposobie dostawy mocy z sieci OSD. Jednak wyposażenie budynku w nowe instalacje związane z przewidzianym remontem części pomieszczeń powoduje wzrost mocy zapotrzebowanej.

Inwestor wystąpi do dostawy energii elektrycznej o zwiększenie mocy przyłączeniowej dla obiektu do wys. 21,0kW.

Do przesyłu zwiększonej mocy należy wykonać wewnętrzną linię zasilającą YAKYżo 5x25 od szafki pomiarowej przy złączu do rozdzielnicy głównej budynku.

7. **Rozdzielnice**

a) rozdzielnica główna RG

W miejscu istniejącej rozdzielnicy głównej jako nieprzydatnej do dalszej eksploatacji należy zainstalować nową rozdzielnicę podtynkową o odpowiedniej do potrzeb wielkości wraz ze stosowną aparaturą modułową.

Rozdzielnicę wyposażyć w wyłącznik główny ppoż., człon różnicowoprądowy Id=300mA oraz aparaturę modułową zgodnie z rys. E1.

Wyłączenie napięcia w obiekcie w stanach zagrożeń przyciskami WG zlokalizowanymi przy

drzwiach wejściowych.

Istniejące obwody instalacji zasilić z rozdzielnicy projektowanej. Wykorzystać oznaczoną istniejącą aparaturę.

b) rozdzielnica instalacyjna R1

Istniejącą rozdzielnicę zdemontować ze względu na zbyt małą ilość pól, a w zamian zainstalować nową rozdzielnicę podtynkową wyposażoną w aparaturę modułową zgodnie z rys. E2.

Wykorzystać oznaczoną istniejącą aparaturę.

**8. Instalacje elektryczne**

Obwody instalacji wykonać przewodami YDYp, YDY-450/750V z żyłą ochronną żo (przewody instalować pod tynkiem).

**9. Oświetlenie pomieszczeń**

a) oświetlenie pomieszczeń

- oprawy do świetlówek liniowych
- oprawy do świetlówek kompaktowych

b) oświetlenie zewnętrzne na elewacji

- naświetlacze LED z czujnikiem ruchu i opcją stałego świecenia

c) oświetlenie ewakuacyjne

- oprawy LED z modułem awaryjnym – 1h działającego przy zaniku napięcia podstawowego

Typy zastosowanych opraw i źródeł światła oraz ich rozmieszczenie podano na rys. nr E3-E5.

| Poziom natężenia oświetlenia | Em |
|---|---|
| - korytarze | 100lx |
| - schody | 150lx |
| - toalety | 200lx |
| - kuchnia | 500lx |

**10. Odbiorniki technologiczne**

Odbiorniki technologiczne przewidziane do wyposażenia obiektu opisano na schematach instalacji oraz oznaczono miejsce ich zainstalowania na rysunkach instalacji.

Dobór odbiorników wg projektów branżowych.

Zastosowane przekaźniki priorytetowe w obwodach podgrzewaczy wody w czasie ich pracy wyłączają obwody ogrzewania i piekarnika kuchni, co zapobiega zadziałaniu zabezpieczenia głównego obiektu.

**11. Ochrona przeciwprzepięciowa**

Ochrona przed przepięciami bez zmian-T2.

## 12. Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Obowiązujący system ochrony w obiekcie.

a) ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa)

- izolacja podstawowa części czynnych
- obudowy

b) ochrona przy dotyku pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu)

samoczynne wyłączenie zasilania

- wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe
- odbiorniki klasy ochronności II

c) ochrona uzupełniająca

- wyłączniki ochronne różnicowoprądowe Id=30mA

d) ochronne połączenia wyrównawcze

Wymienione środki ochrony powinny obejmować odpowiednio wszystkie obwody instalacji istniejącej oraz projektowanej.

Po zakończeniu robót wykonać

a) pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem elektrycznym

b) pomiary elektryczne instalacji

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych technicznie do rozwiązań projektowych projektanta.

opracował:

Zbigniew Michalczuk

nr upr. 7/74/Wm

techn. elektryk ZBIGNIEW MICHALCZUK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr ewid. 7/74/Wm

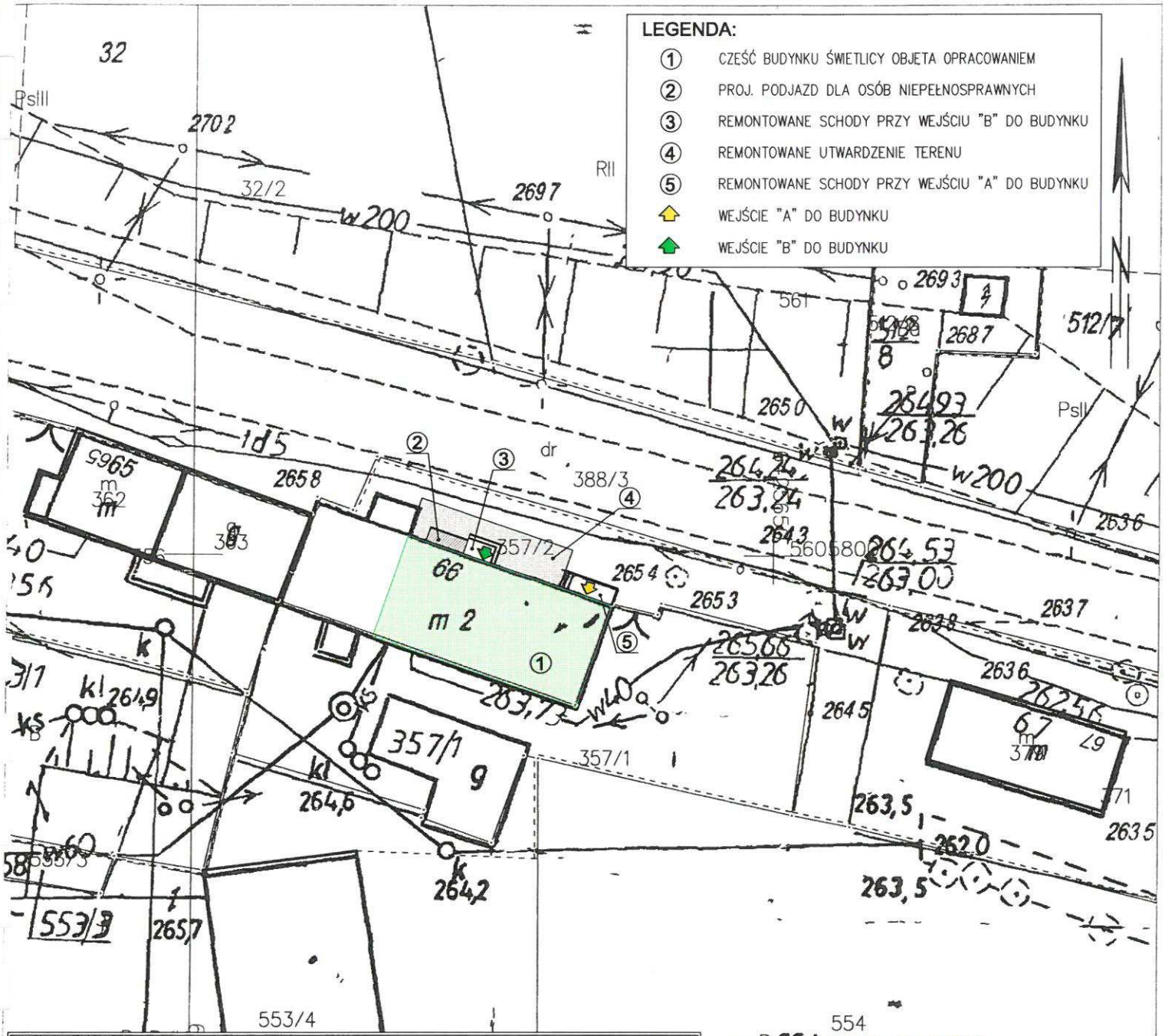
Nr kand. PODGiK 6642.501.2017

Województwo: dolnośląskie
Powiat: ząbkowicki
Jednostka ewidencyjna: 022406_5, Ziębice - Obszar Wiejski
Obręb: 0014, Niedźwiednik

# MAPA ZASADNICZA

Sekcje mapy: 6.137.11.24.1.4; 6.137.11.24.2.3; 6.137.11.24.2.1; 6.137.11.24.1.2

SKALA 1:500




| | |
|---|---|
| **ARCHIEFEKT Sp. z o.o.**<br>UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE<br>tel. 603 520 230 | InteliCAD 6.0 Prof.<br>C50V-9E8S-XC1V-6C17 |
| TYTUŁ RYSUNKU: **ORIENTACJA** | BRANŻA: BUDOWLANA |
| INWESTOR: GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice | SKALA 1/500 |
| OBIEKT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, NIEDŹWIEDNIK DZ. NR 357/2 | DATA: IV.2017 |
| PROJEKTANT br. architektoniczna: mgr inż. arch. MAREK JĘDRYSIAK — NR UPR.: 34/88/Lw — PODPIS | NR RYSUNKU 1 |
| PROJEKTANT br. budowlana: mgr inż. TOMASZ PEKAŁA — NR UPR.: 96/02/DUW — PODPIS | |

mgr inż. Tomasz Pekała — Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej — Nr uprawn. 96/02/DUW

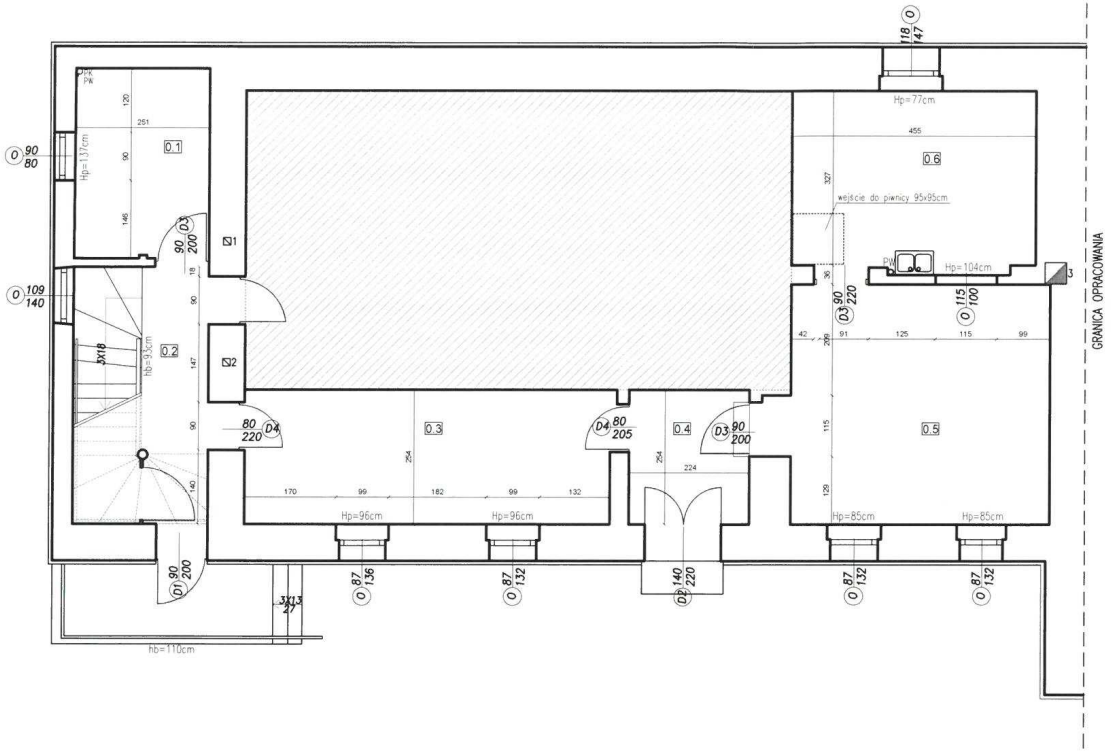
Ząbkowice Śląskie dn. 2017-04-14
Sporządził(a) wydruk: Monika Kozłowska-Sowa

PODGiK 6642.501.2017
2017-04-14
Monika Kozłowska-Sowa
Inspektor

3p

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 0.1 | Toaleta | 8.90 m$^2$ | Wylewka bet. |
| 0.2 | Korytarz | 13.47 m$^2$ | Gres |
| 0.3 | Pom. gospodarcze | 17.49 m$^2$ | Gres |
| 0.4 | Przedsionek | 5.68 m$^2$ | Gres |
| 0.5 | Pom. gospodarcze | 22.64 m$^2$ | Deski |
| 0.6 | Pom. gospodarcze | 15.54 m$^2$ | Deski |
| Razem | | 83.72 m$^2$ | |




mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pękała
Nr ewid. 96/02/DUW

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU:
PARTER - STAN ISTNIEJĄCY

BRANŻA: BUDOWLANA

INWESTOR:
GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziebice

SKALA: 1/100

OBIEKT:
ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

DATA: IV.2017

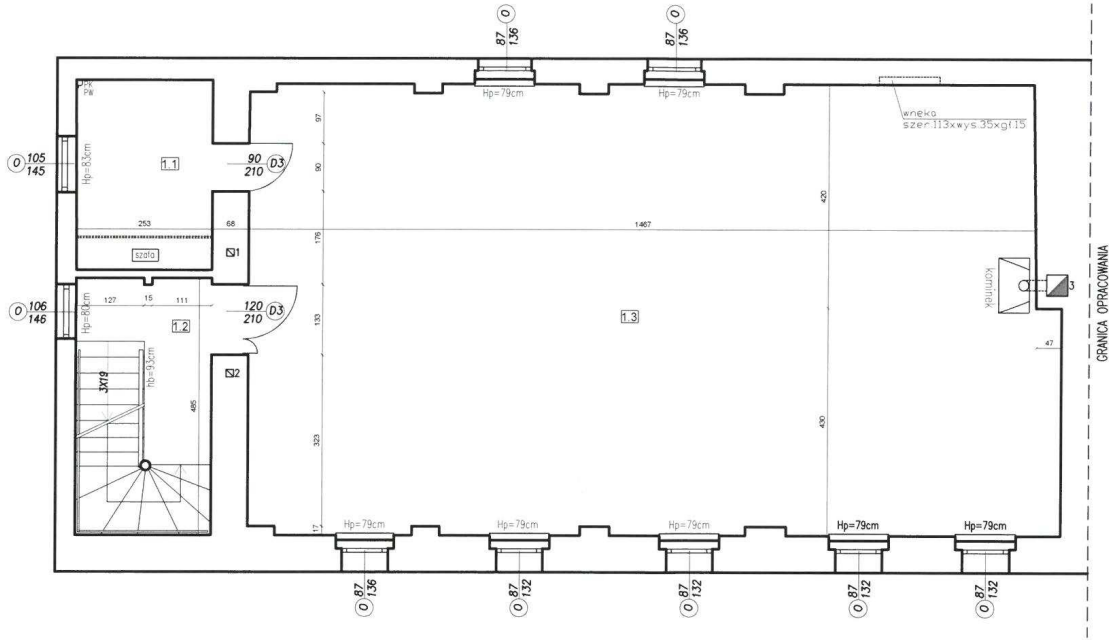
PROJEKTANT br. budowlana:
mgr inż. TOMASZ PĘKAŁA | 96/02/DUW | PODPIS

NR RYSUNKU: A1

OPRACOWAŁA:
mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA | PODPIS

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1.1 | Pom.techniczne | 9.03 $m^2$ | Gres |
| 1.2 | Korytarz | 12.96 $m^2$ | Wykładzina PCV |
| 1.3 | Świetlica | 125.91 $m^2$ | Płyta OSB |
| Razem | | 122.88 $m^2$ | |

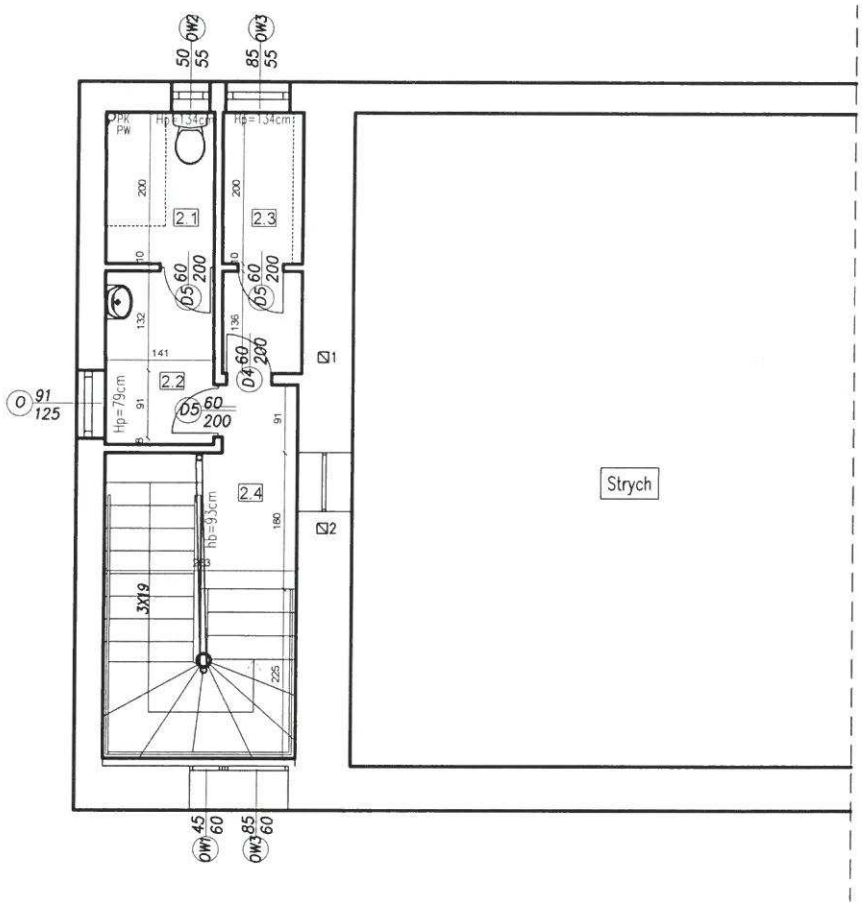



mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pękała
Upr.bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 96/02/DUW

| | |
|---|---|
| ARCHIEFEKT Sp. z o.o.<br>UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE<br>tel. 603 520 230 | IntelliCAD 6.0 Prof.<br>C50V-9E8S-XC1V-6C17 |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>PIĘTRO I - STAN ISTNIEJĄCY | BRANŻA:<br>BUDOWLANA |
| INWESTOR:<br>GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice | SKALA<br>1/100 |
| OBIEKT:<br>ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2 | DATA:<br>IV.2017 |
| PROJEKTANT br. budowlana:<br>mgr inż. TOMASZ PEKAŁA 96/02/DUW<br>OPRACOWAŁA:<br>mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA | PODPIS<br>NR RYSUNKU<br>A2 |

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 2.1 | Toaleta | 2.82 m$^2$ | Okł. kamienna |
| 2.2 | Przedsionek toalety | 3.26 m$^2$ | Okł. kamienna |
| 2.3 | Toaleta | 2.13 m$^2$ | Okł. kamienna |
| 2.4 | Przedsionek toalety | 1.43 m$^2$ | Okł. kamienna |
| | Korytarz | 11.13 m$^2$ | Okł. kamienna |
| Razem | | 20.77 m$^2$ | |

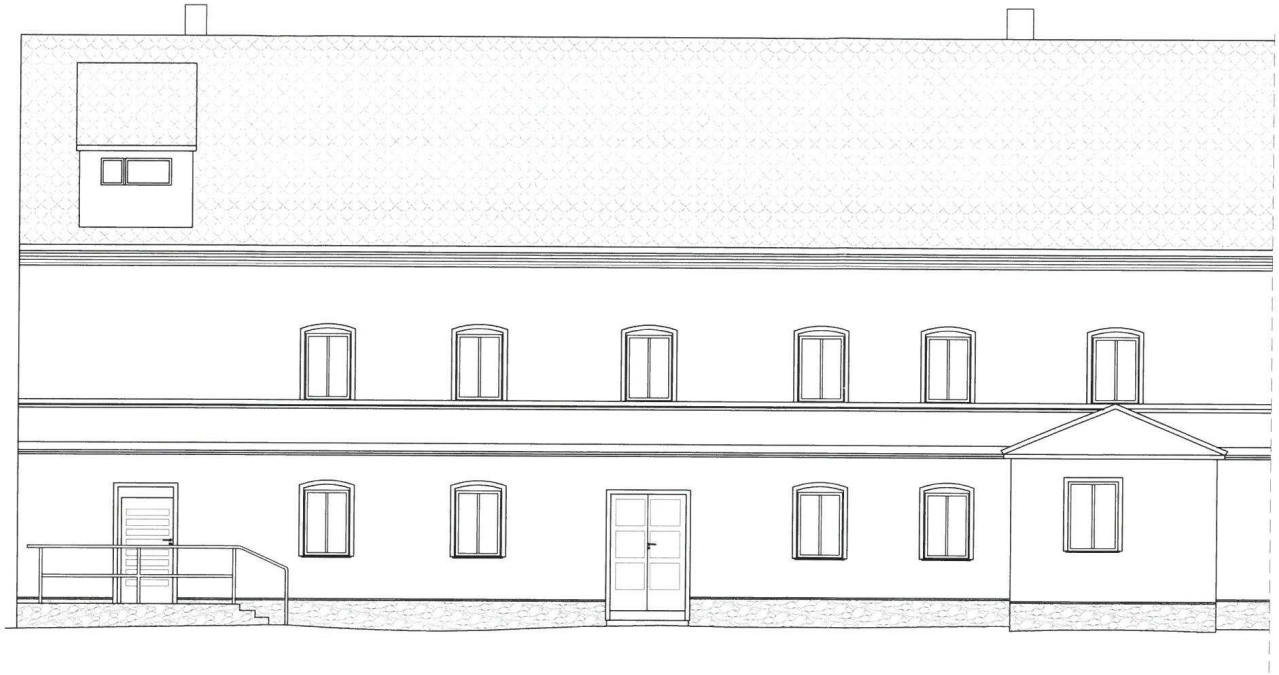



mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pękala
Uprawnienia projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

| | |
|---|---|
| ARCHIEFEKT Sp. z o.o.<br>UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE<br>tel. 603 520 230 | InteliCAD 6.0 Prof.<br>C50V-9E8S-XC1V-6C17 |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>PIĘTRO II - STAN ISTNIEJĄCY | BRANŻA:<br>BUDOWLANA |
| INWESTOR:<br>GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziebice | SKALA<br>1/100 |
| OBIEKT:<br>ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2 | DATA:<br>IV.2017 |
| PROJEKTANT br. budowlana:<br>mgr inż. TOMASZ PEKAŁA 96/02/DUW | PODPIS<br>NR RYSUNKU<br>A3 |
| OPRACOWAŁA:<br>mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA | PODPIS |

ELEWACJA BOCZNA

ELEWACJA FRONTOWA

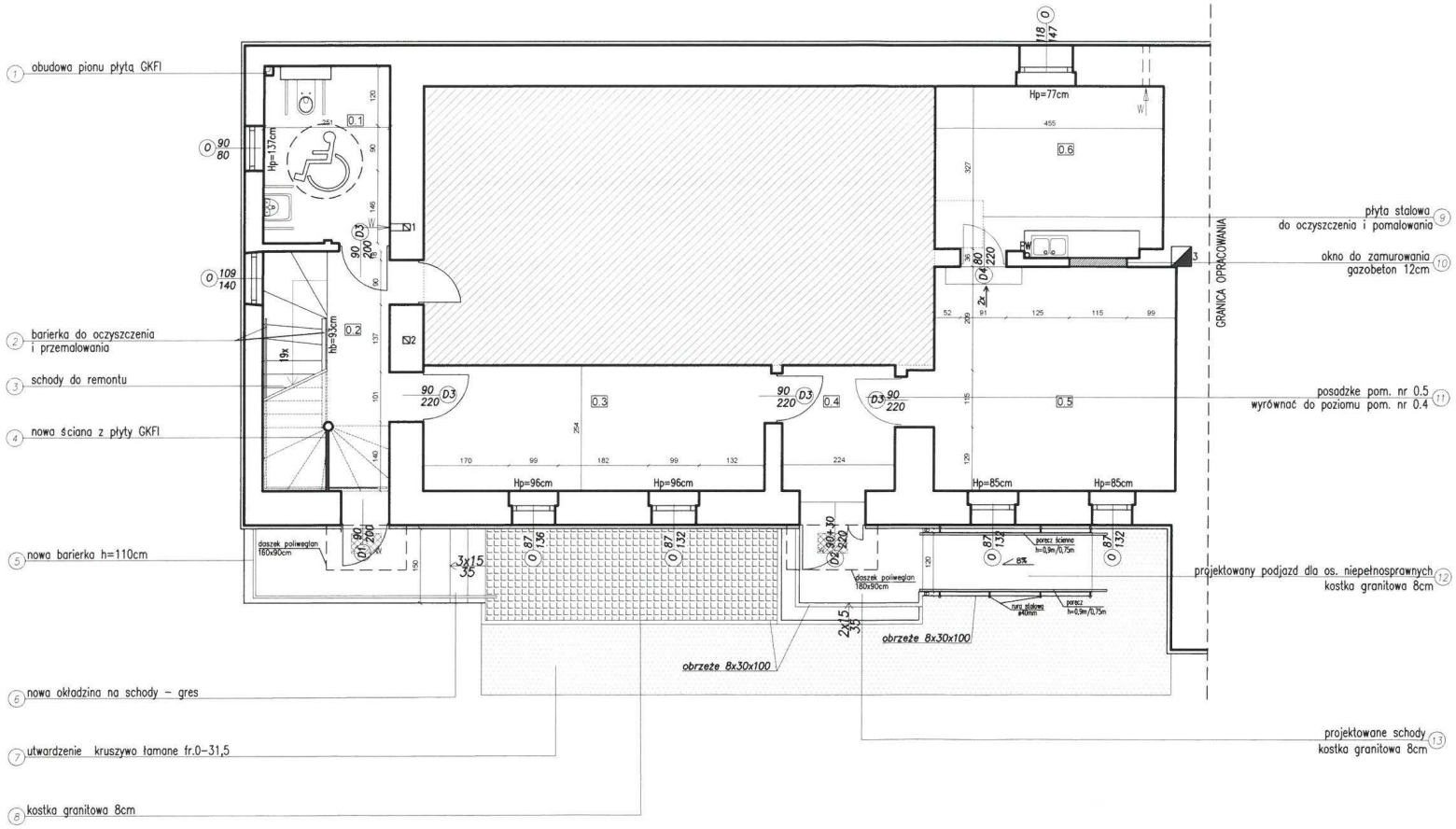


mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pękała
[illegible]

| | |
|---|---|
| ARCHIEFEKT Sp. z o.o.<br>UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE<br>tel. 603 520 230 | IntelliCAD 6.0 Prof.<br>C50V-9E8S-XC1V-6C17 |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>ELEWACJA - STAN ISTNIEJĄCY | BRANŻA:<br>BUDOWLANA |
| INWESTOR:<br>GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice | SKALA<br>1/100 |
| OBIEKT:<br>ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDŹWIEDNIK DZ. NR 357/2 | DATA:<br>IV.2017 |
| PROJEKTANT br. budowlana:<br>mgr inż. TOMASZ PEKAŁA 96/02/DUW PODPIS | NR RYSUNKU<br>A4 |
| OPRACOWAŁA:<br>mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS | |

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 0.1 | WC | 8.90 m$^2$ | Gres |
| 0.2 | Korytarz | 12.25 m$^2$ | Gres |
| 0.3 | Korytarz | 17.49 m$^2$ | Gres |
| 0.4 | Przedsionek | 5.68 m$^2$ | Gres |
| 0.5 | Pom. gospodarcze | 21.85 m$^2$ | Gres |
| 0.6 | Pom. gospodarcze | 15.30 m$^2$ | Gres |
| Razem | | 83.72 m$^2$ | |

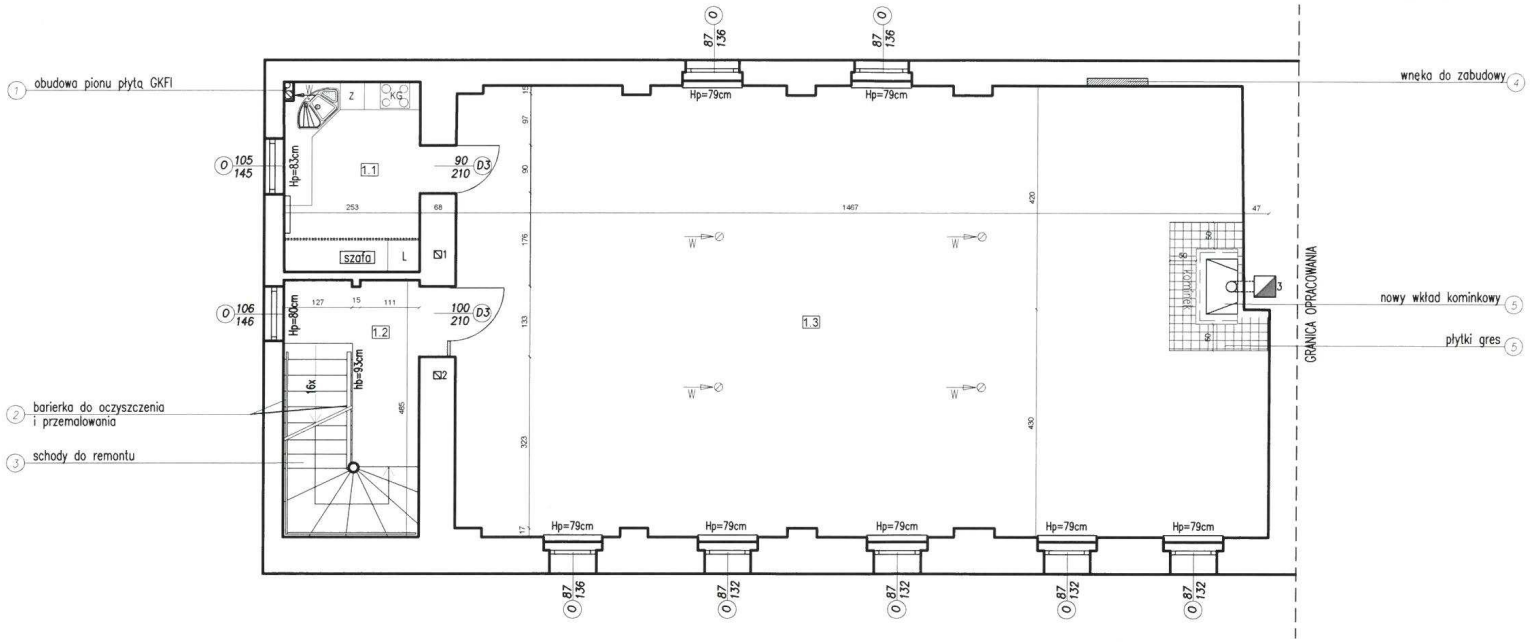



mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pekała
Upr.bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
Nr ewid. 96/02/DUW

| | |
|---|---|
| ARCHIEFEKT Sp. z o.o.<br>UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE<br>tel. 603 520 230 | IntelliCAD 6.0 Prof.<br>C50V-9E8S-XC1V-6C17 |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>PARTER - ZAKRES PRAC REMONTOWYCH | BRANŻA:<br>BUDOWLANA |
| INWESTOR:<br>GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice | SKALA<br>1/100 |
| OBIEKT:<br>ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2 | DATA:<br>IV.2017 |
| PROJEKTANT br. budowlana:<br>mgr inż. TOMASZ PEKAŁA 96/02/DUW | PODPIS<br>NR RYSUNKU<br>A5 |

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1.1 | Pom.techniczne | 9.00 m$^2$ | Gres |
| 1.2 | Korytarz | 12.96 m$^2$ | Gres |
| 1.3 | Świetlica | 125.91 m$^2$ | Panele podłogowe |
| Razem | | 148,87 m$^2$ | |




mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pękała
Upr.bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 96/02/DUW

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

IntelliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: PIĘTRO I - ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

BRANŻA: BUDOWLANA

SKALA: 1:100

DATA: IV.2017

INWESTOR: GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

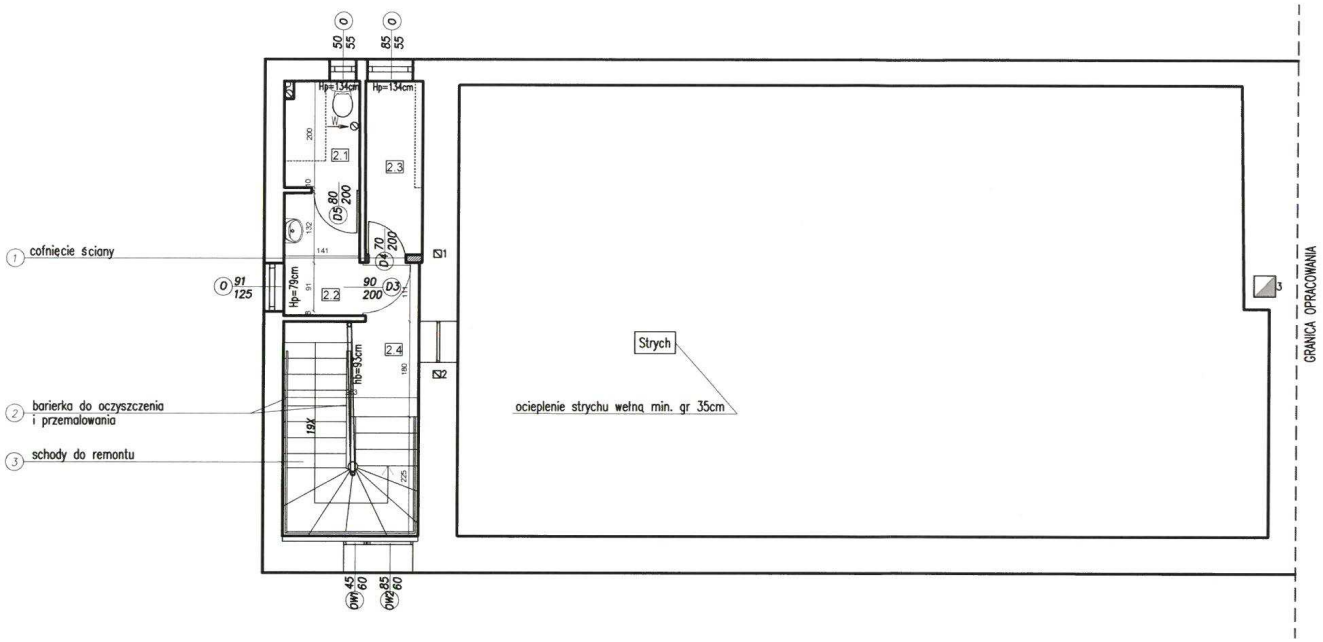
PROJEKTANT br. budowlana: mgr inż. TOMASZ PĘKAŁA 96/02/DUW PODPIS

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS

NR RYSUNKU: A6

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 2.1 | WC | 2.73 $m^2$ | Gres |
| 2.2 | Przedsionek WC | 3.26 $m^2$ | Gres |
| 2.3 | Pom. techniczne | 3.46 $m^2$ | Gres |
| 2.4 | Korytarz | 11.34 $m^2$ | Gres |
| Razem | | 20.79 $m^2$ | |




mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pękała
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 96/02/DUW

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

IntelliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: PIĘTRO II - ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

BRANŻA: BUDOWLANA

INWESTOR: GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

SKALA: 1/100

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

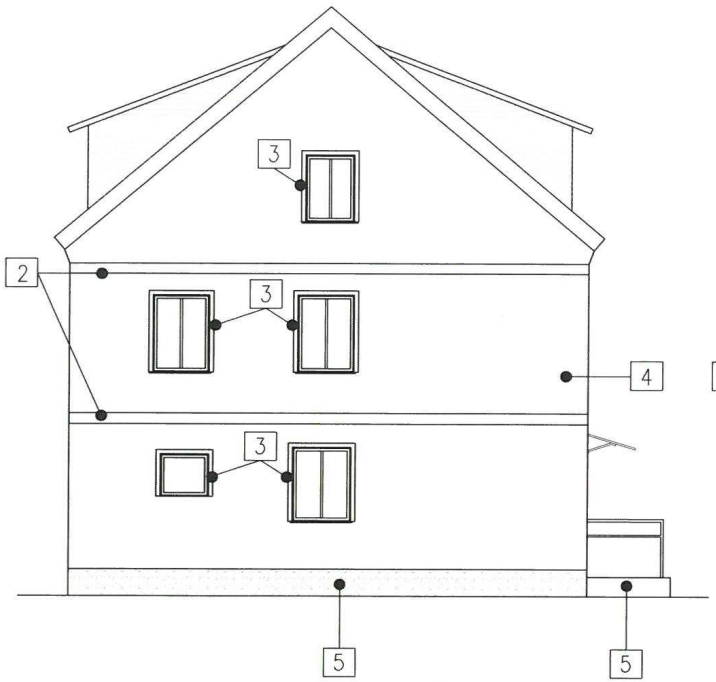
DATA: IV.2017

PROJEKTANT br. budowlana: mgr inż. TOMASZ PEKAŁA 96/02/DUW PODPIS

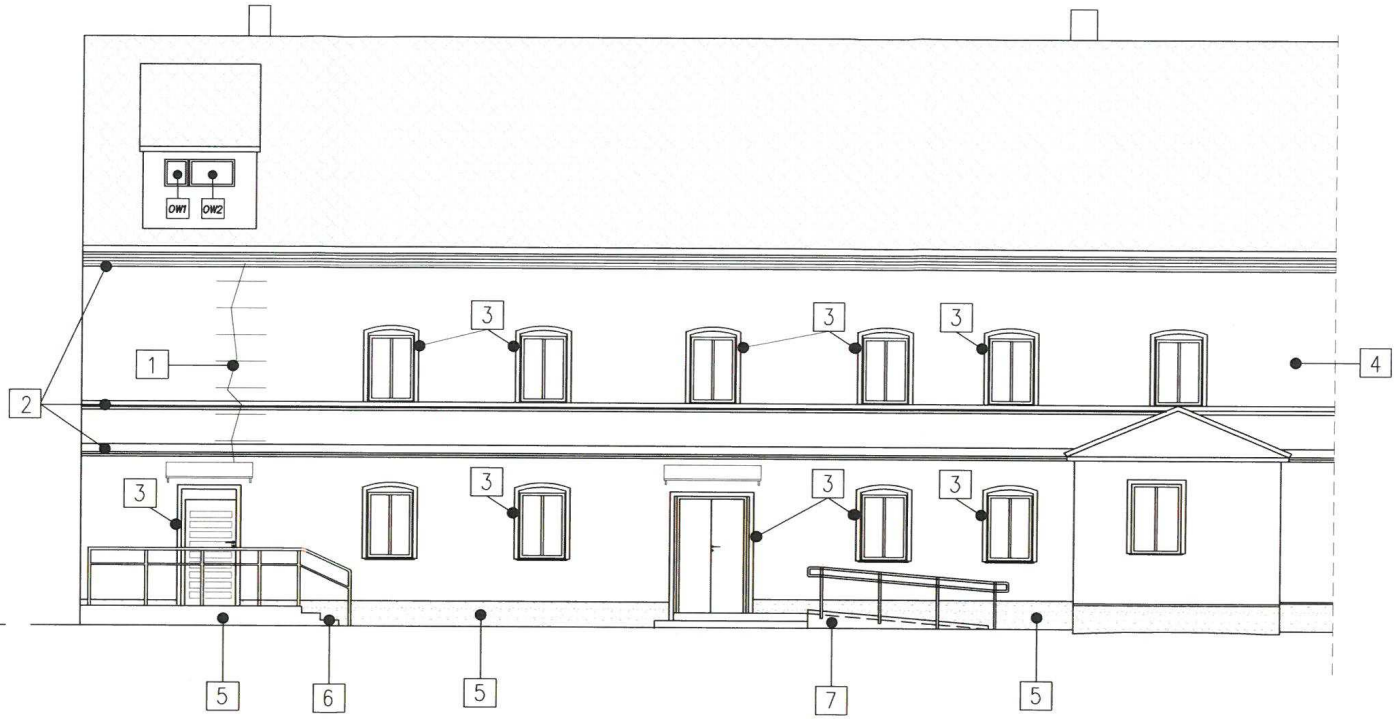
NR RYSUNKU: A7

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA 10/02/DUW PODPIS

ELEWACJA BOCZNA




ELEWACJA FRONTOWA




| | |
|---|---|
| 1 | naprawa pęknięć prętem Helibar |
| 2 | rekonstrukcja, uzupełnienie, pomalowanie gzymsów |
| 3 | oczyszczenie i pomalowanie opaski drzwiowej i okiennej |
| 4 | renowacja tynku, skucie słabych i poodspajanych tynków, dokładne oczyszczenie powierzchni, uzupełnienie ubytków, pokrycie tynkiem drapanym, pomalowanie |
| 5 | skucie kamiennej okładziny w strefie cokołów, oczyszczenie i wyrównanie powierzchni, wykonanie nowego tynku żywicznego MARMOLIT |
| 6 | nowa okładzina schodów z płytek schodowych gres |
| 7 | podjazd dla osób niepełnosprawnych |
| OW1 OW2 | okna do wymiany na nowe |

mgr inż. BUDOWNICTWA
Tomasz Pekała
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi nie wymagającymi w specjalności architektonicznej budowlanej
Nr ewid. 96/02/DUW

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

IntelliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA - ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

BRANŻA: BUDOWLANA

SKALA: 1/100

DATA: IV.2017

INWESTOR: GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziebice

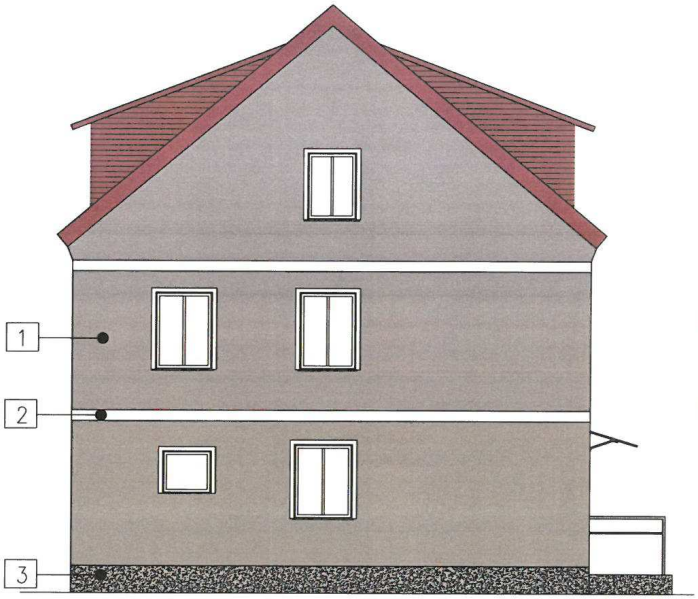
OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

PROJEKTANT br. budowlana: mgr inż. TOMASZ PEKAŁA 96/02/DUW PODPIS

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS

NR RYSUNKU: A8

ELEWACJA BOCZNA




ELEWACJA FRONTOWA

OZNACZENIA:

① farba elewacyjna wg wzornika np. FOVEO 490B

② farba elewacyjna biała

③ tynk żywiczny marmolit np. FOVEO MS48

MAREK JĘDRYSIAK
upr. proj. w specjalności
inżynieryjnej

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
ul. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

IntelCAD 6.0 Profy
CS0V-19E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: KOLORYSTYKA ELEWACJI - ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

BRANŻA: BUDOWLANA

INWESTOR: GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

SKALA: 1/100

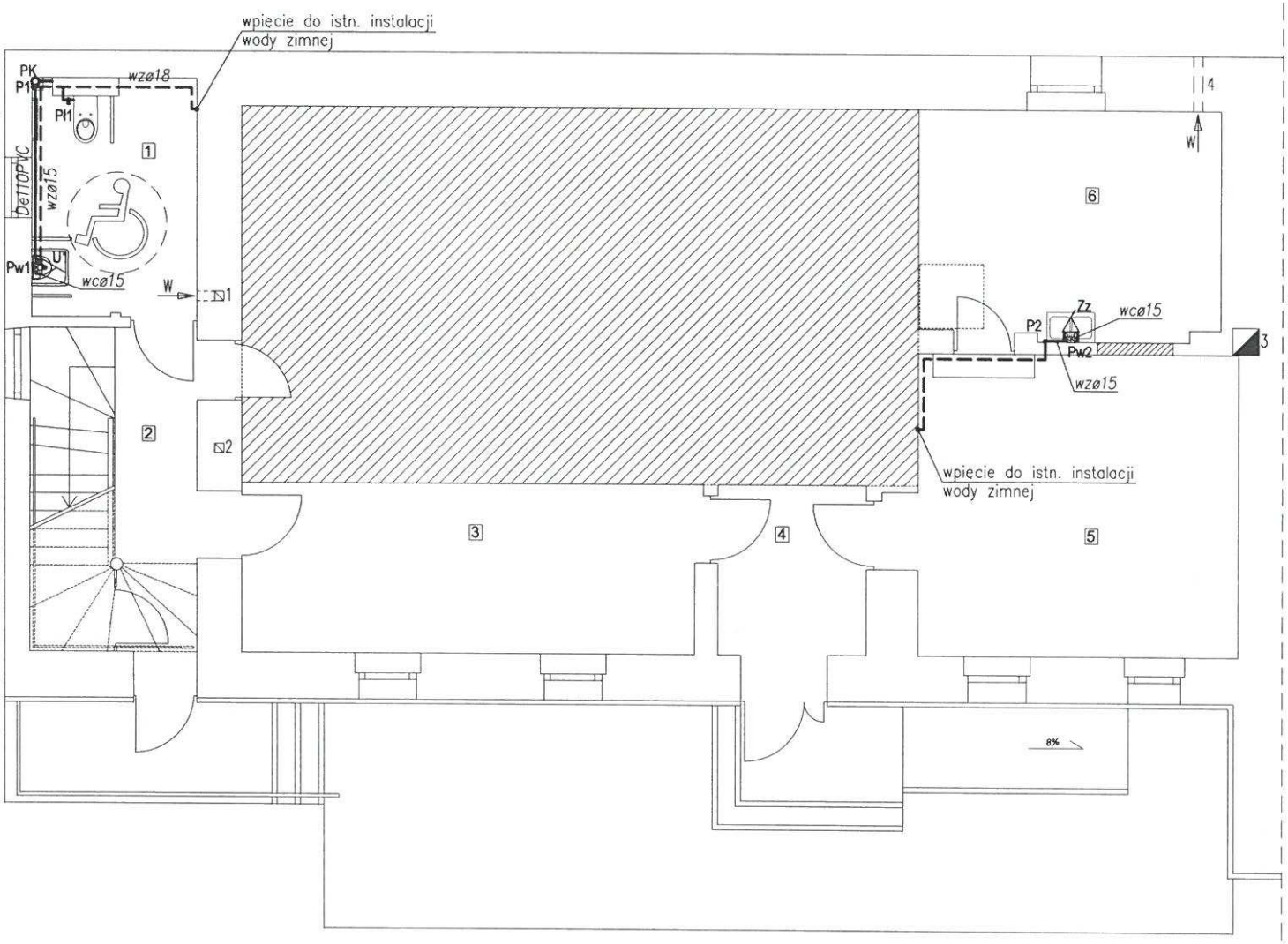
OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

DATA: IV.2017

PROJEKTANT br. arch.: mgr inż. arch. MAREK JĘDRYSIAK 34/88/Lw PODPIS

NR RYSUNKU: A3

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS




Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | WC n/n | 8.90 m² |
| 2 | Korytarz | 13.47 m² |
| 3 | Korytarz | 17.49 m² |
| 4 | Przedsionek | 5.68 m² |
| 5 | Pom. klubowe | 22.64 m² |
| 6 | Pom. gospodarcze | 15.54 m² |

**LEGENDA:**

| | |
|---|---|
| – – – | woda zimna – wzø15 |
| — · — | woda ciepła – wcø15 |
| ——— | kanalizacja – De110PVC |
| PK | pion kanalizacji sanitarnej do wymiany |
| P1,P2 | pion wody zimnej do wymiany |
| Zz | zlewozmywak |
| U | umywalka |
| Pl | miska ustępowa |
| Pw1,Pw2 | ogrzewacz wody przepływowy P=3,7kW |

UWAGA:
Przewody instalacji wodociągowej zaizolować termicznie.
Na pionie PK zamontować czyszczak.
Na pionie P1 zamontować zawór spustowy.

mgr inż. AGNIESZKA MARKS-PĘKAŁA
Agnieszka Marks-Pękała
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń: wod. i kan., cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych
Nr ewid. 110/02/DUW

**ARCHIEFEKT Sp. z o.o.**
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU:
**PARTER - INSTALACJA WOD-KAN**

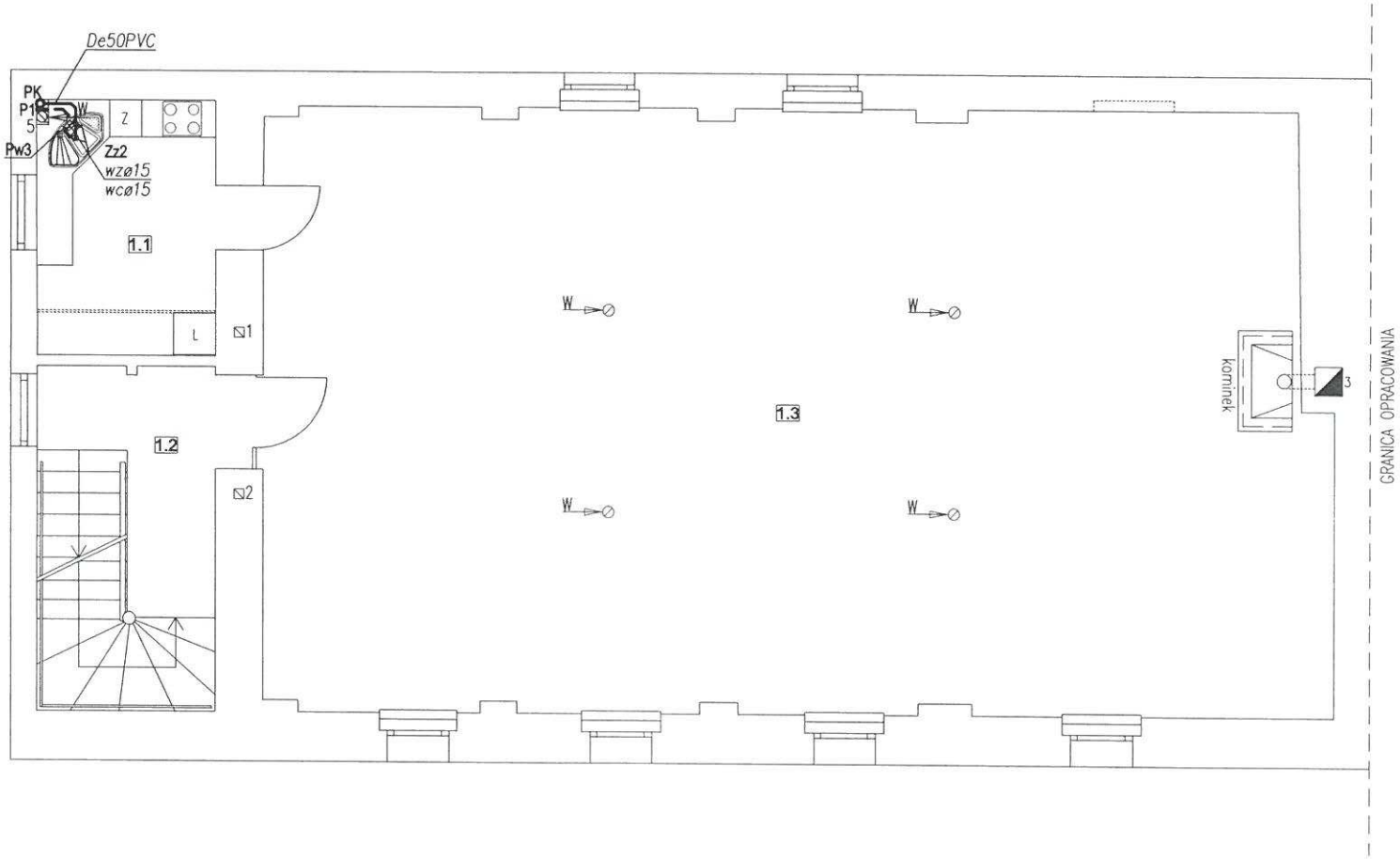
BRANŻA: SANITARNA
SKALA: 1/100
DATA: IV.2017
NR RYSUNKU: S1

INWESTOR:
GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

OBIEKT:
ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDŹWIEDNIK DZ. NR 357/2

PROJEKTANT br. sanitarna: mgr inż. AGNIESZKA MARKS-PĘKAŁA — UPRAWNIENIA: 110/02/DUW — PODPIS

OPRACOWAŁA: mgr inż. KATARZYNA SŁOTA — PODPIS




Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa |
|---|---|---|
| | | |
| 1.1 | Pom. gospodarcze | 8.97 m² |
| 1.2 | Korytarz | 12.96 m² |
| 1.3 | Świetlica | 125.91 m² |

**LEGENDA:**

| | |
|---|---|
| – – – | woda zimna – wzø15 |
| —·— | woda ciepła – wcø15 |
| ——— | kanalizacja – De110PVC |
| PK | pion kanalizacji sanitarnej do wymiany |
| P1 | pion wody zimnej do wymiany |
| Zz | zlewozmywak |
| U | umywalka |
| Pl | miska ustępowa |
| Pw3 | ogrzewacz wody przepływowy P=3,7kW |

UWAGA:
Przewody instalacji wodociągowej zaizolować termicznie.
Pion PK wyprowadzić ponad połać dachową.


PROJEKTANT
inż. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Agnieszka Marks-Pekała
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, ...
i urządzeń: wod. i kan., cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych
Nr ewid. 110/02/DUW



ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230


InteliCAD 6.0 Prof
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU:
PIĘTRO I - INSTALACJA WOD-KAN

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR:
GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

SKALA: 1/100

OBIEKT:
ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDŹWIEDNIK DZ. NR 357/2

DATA: IV.2017

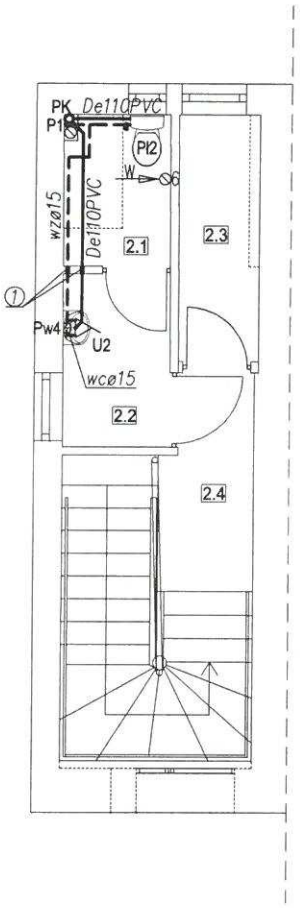
PROJEKTANT br. sanitarna: mgr inż. AGNIESZKA MARKS-PEKAŁA | UPRAWNIENIA: 110/02/DUW | PODPIS

OPRACOWAŁA: mgr inż. KATARZYNA SŁOTA | PODPIS

NR RYSUNKU: S2

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa |
|---|---|---|
| | | |
| 2.1 | WC | 2.82 m² |
| 2.2 | Przedsionek WC | 3.26 m² |
| 2.3 | Pom. techniczne | 3.46 m² |
| 2.4 | Korytarz | 11.34 m² |




LEGENDA:

| | |
|---|---|
| — — — | woda zimna – wzø15 |
| — · — | woda ciepła – wcø15 |
| ——— | kanalizacja – De110PVC |
| PK | pion kanalizacji sanitarnej do wymiany |
| P1 | pion wody zimnej do wymiany |
| Zz | zlewozmywak |
| U | umywalka |
| Pł | miska ustępowa |
| Pw4 | ogrzewacz wody przepływowy P=3,7kW |
| ① | rura ochronna |

UWAGA:
Przewody instalacji wodociągowej zaizolować termicznie.
Pion PK wyprowadzić ponad połać dachową.

mgr inż. BUDOWNICTWA
inż. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Agnieszka Marks-Pękała
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń: wod. i kan., cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych
Nr ewid. 110/02/DUW

**ARCHIEFEKT Sp. z o.o.**
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

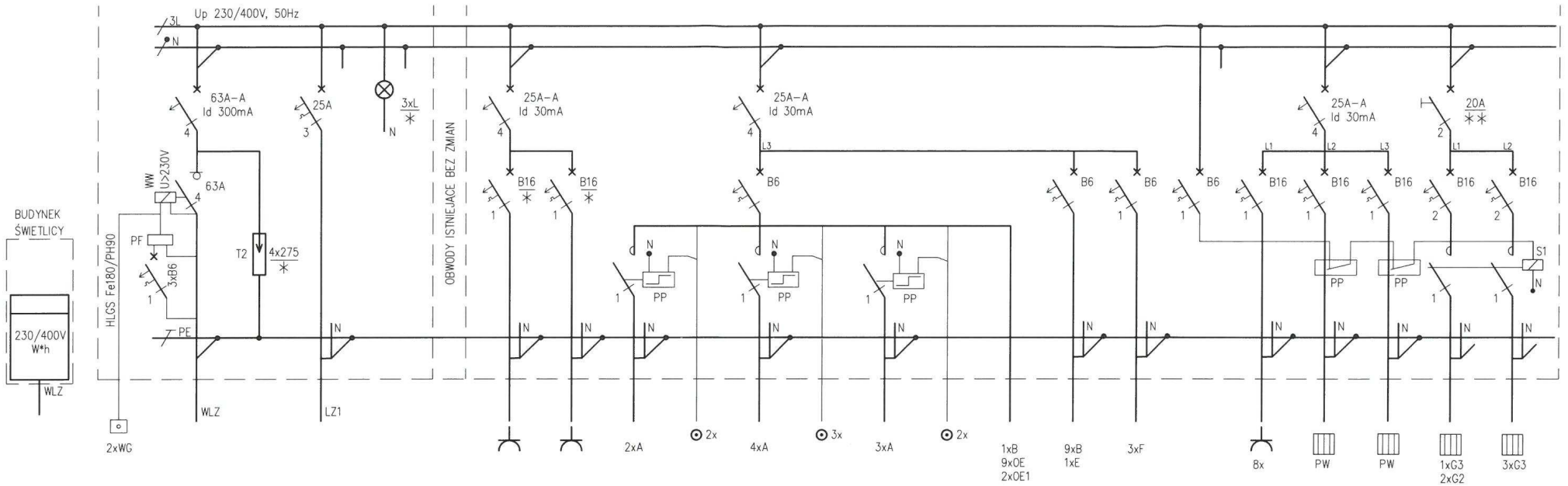
TYTUŁ RYSUNKU:
**PODDASZE - INSTALACJA WOD-KAN**

BRANŻA: SANITARNA
SKALA: 1/100
DATA: IV.2017
NR RYSUNKU: S3

INWESTOR:
GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

OBIEKT:
ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDŹWIEDNIK DZ. NR 357/2

| | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT br. sanitarna: mgr inż. AGNIESZKA MARKS-PĘKAŁA | 110/02/DUW | |
| OPRACOWAŁA: mgr inż. KATARZYNA SŁOTA | | |




| NR OBW. | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6–26 | | | 27 | | | | | | | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | OBWODY ISTNIEJĄCE | | | OŚWIETLENIE | | | | | | | | | | | PODGRZ. WODY | | GRZEJNIKI ELEKTR. | |
| NAZWA OBWODU NR POMIESZCZENIA | ISTNIEJĄCY ZESTAW ZK-1P | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY PPOŻ 0/2; 0/4 | ZASILANIE Z ZESTAWU ZK-1P | OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA | ZASILANIE ROZDZ. R1 | WSKAŹNIK OBECNOŚCI NAPIĘCIA | OBWODY ISTNIEJĄCE | GNIAZDA WTYCZKOWE 1/3 | GNIAZDA WTYCZKOWE 1/3 | 0/2 | ZAŁ/WYŁ 0/2 | 1/2; 2/4 | ZAŁ/WYŁ 1/2; 2/4 | 0/3 | ZAŁ/WYŁ 0/3 | 0/2; 1/2; 2/4 ZEWN. | 0/1; 0/5; 0/6 | ZEWNĘTRZNE NA BUDYNKU | ZABEZPIECZENIE OBWODU STEROWANIA | GNIAZDA WTYCZKOWE 0/1; 0/3; 0/5; 0/6 | 0/1 | 0/6 | 0/1; 0/3 | 0/5; 0/6 |
| MOC (kW) | 38,0 | | | | 22,0 | | | | | 0,10 | | 0,20 | | 0,15 | | 0,11 | 0,53 | 0,10 | | | 0,37 | 0,37 | 2,5 | 3,0 |
| PRZEWÓD | YAKYżo | J.W. | YAKYżo | | Y KYżo | | YDYp/YDY | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEKRÓJ | 5x25 | 3x1,5 | 5x25 | | 5x10 | | | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x1,5 | 2x1 | 3x1,5 | 2x1 | 3x1,5 | 2x1 | 3x1,5 | 3x1,5 | 3x1,5 | 2x1 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |

* APARATY ISTNIEJĄCE DO WYKORZYSTANIA
PF PRZEŁĄCZNIK FAZ PF431, 3x230V+N, 16A
PP PRZEKAŹNIK PRIORYTETOWY PR-615, 230V, 4-30A
S1 STYCZNIK 20A, 2Z, 230V
WW WYZWALACZ WZROSTOWY NAPIĘCIOWY

UWAGA:
** DLA GRZEJNIKÓW KL. OCHRONNOŚCI I ZASTOSOWAĆ WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 25A• A/Id 30mA

RG 4x24 PT IP44

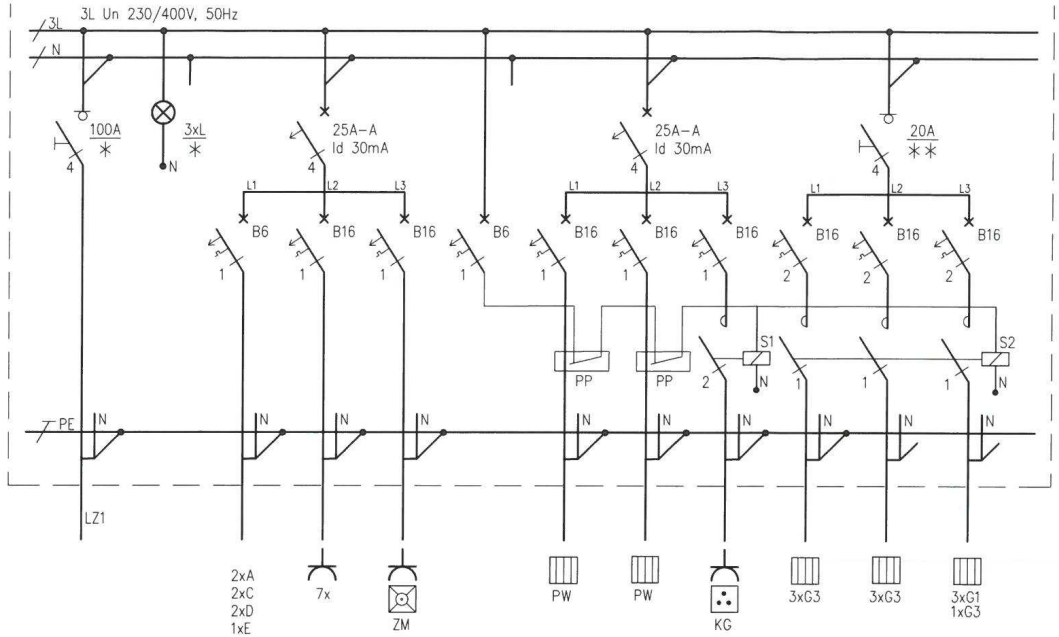
TN-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ZBIGNIEW MICHALCZUK
... do projektowania ... robotami budowlanymi w specjalności ... urządzeń elektrycznych
nr ... 7/74/Wm

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG SCHEMAT INSTALACJI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA
INWESTOR: GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice
OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2
DATA: IV.2017
PROJEKTANT: techn. ZBIGNIEW MICHALCZUK 7/74/Wm PODPIS
NR RYSUNKU E1
OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS




| NR OBW. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NAZWA OBWODU NR POMIESZCZENIA | ZASILANIE Z ROZDZ. RG | WSKAŹNIK OBECNOŚCI NAPIĘCIA | OŚWIETLENIE 1/1; 2/1 – 2/3 | GNIAZDA WTYCZKOWE 1/1; 2/2 – 2/4 | ZMYWARKA 1/1 | ZABEZPIECZENIE OBWODU STEROWANIA | PODGRZEW. WODY 1/1 | PODGRZEW. WODY 2/2 | KUCHNIA GAZOWA PIEKARNIK 1/1 | GRZEJNIKI ELEKTR. 1/3 STRONA LEWA | GRZEJNIKI ELEKTR. 1/3 STRONA PRAWA | GRZEJNIKI ELEKTR. 1/1; 2/1–2/3 |
| MOC (kW) | 25,0 | | 0,37 | | 2,5 | | 3,7 | 3,7 | 2,2 | 3,0 | 3,0 | 2,5 |
| PRZEWÓD | Y KYżo | | | | | | | | | | | |
| PRZEKRÓJ | 5x10 | | 3x1,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 2x1 | 3x2,5 | | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |

* APARATY ISTNIEJACE DO WYKORZYSTANIA

PR PRZEKAŹNIK PRIORYTETOWY PR–615; 230V; 4–30A

S1 STYCZNIK 20A, 2Z, 230V

S2 STYCZNIK 20A, 4Z, 230V

UWAGA:

** DLA GRZEJNIKÓW KL. OCHRONNOŚCI I ZASTOSOWAĆ WYŁACZNIK RÓŻNICOWOPRADOWY 25A• A/Id 30mA


... ZBIGNIEW MICHALCZUK
... budowlane do projektowania
... robotami budowlanymi
... specjalności
... urządzeń elektrycznych
... nr uprawn. 7/74/Wm


R1 4x18 PT IP44

TN–S SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA


ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55–011 SIECHNICE
tel. 603 520 230


inteliCAD 6.0 Prof.
CSOV–9E8S–XC1V–6C17

TYTUŁ RYSUNKU: ROZDZIELNICA R1, SCHEMAT INSTALACJI

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

SKALA:

INWESTOR: GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57–220 Ziębice

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

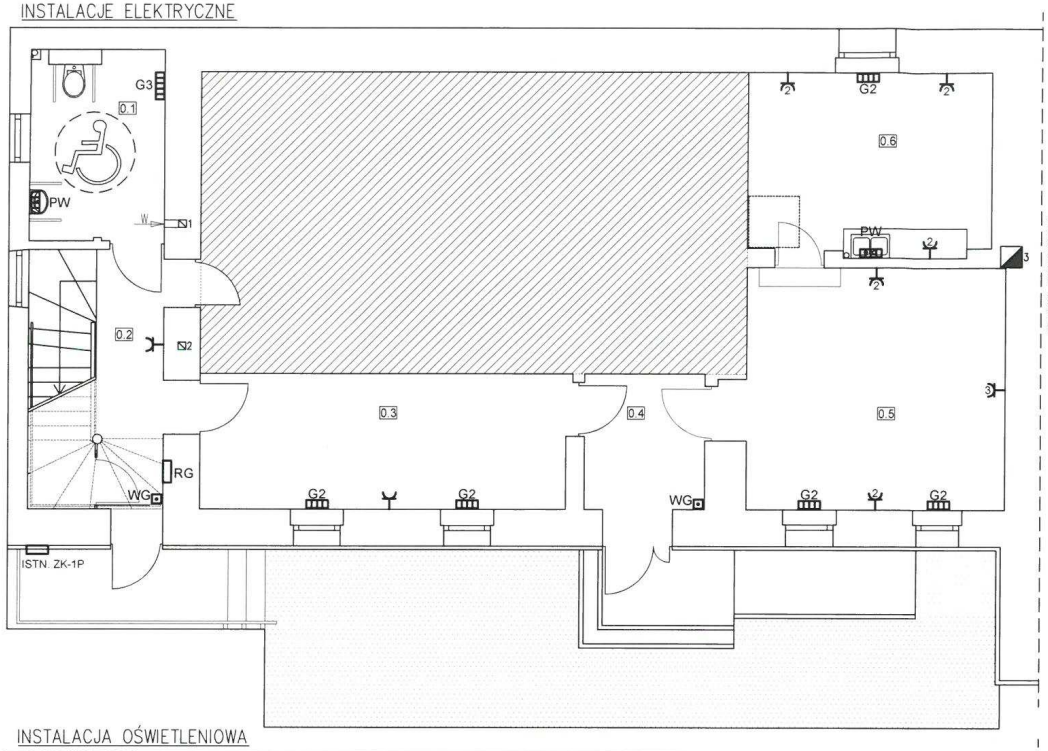
DATA: IV.2017

PROJEKTANT: techn. ZBIGNIEW MICHALCZUK 7/74/Wm PODPIS

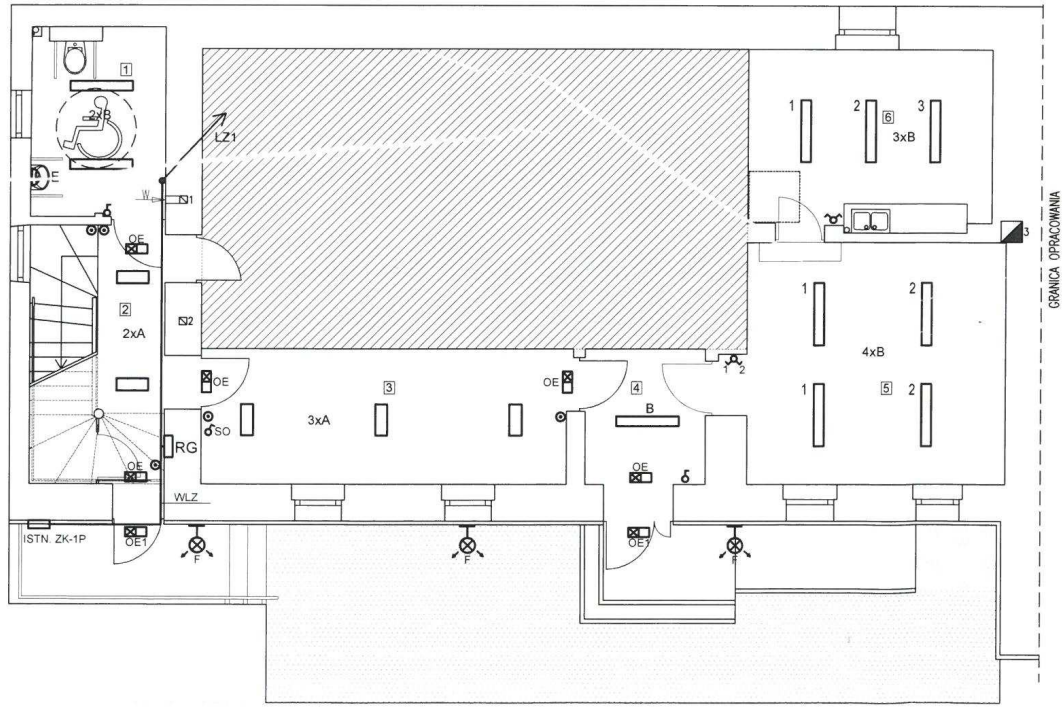
OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS

NR RYSUNKU: E2

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE




## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA




1. INSTALACJE

PRZEWODY YDYp, YDY-450/750V Z ŻYŁĄ OCHRONNĄ żo

PRZEKROJE PRZEWODÓW OPISANO NA SCHEMATACH INSTALACJI

INSTALACJA PODTYNKOWA

2. OSPRZĘT INSTALACYJNY

OSPRZĘT INSTALACYJNY PODTYNKOWY-SZCZELNY IP44

3. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

A OPRAWA NASTROPOWA FORTAN T5 IP44 KL. OCHR I
DO ŚWIETLÓWKI LINIOWEJ T5 2x24W-KLOSZ OPAL

B OPRAWA NASTROPOWA J.W. LECZ DO ŚWIETLÓWKI T5 2x28W

C OPRAWA NASTROPOWA J.W. LECZ DO ŚWIETLÓWKI T5 2x49W

D PLAFONIERA NASTROPOWA SATURN IP54 KL. OCHR. I
DO ŚWIETLÓWKI KOMPAKTOWEJ TC-DEL2x26W-KLOSZ OPAL

E PLAFONIERA NAŚCIENNA OMEGA IP54 KL. OCHR. I
DO SWIETLÓWKI KOMPAKTOWEJ TC-DEL 1x18W-KLOSZ OPAL

F NAŚWIETLACZ LED 30W, IP65, KL. OCHR. I ∠120° Z CZUJNIKIEM RUCHU
OPCJA STAŁEGO ŚWIECENIA

OE OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO EXIT-LED 1W, SE, AT, IP65 KL. OCHR. II
(PRACA CIEMNA 1h, AUTOTEST)

OE1 OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO J.W. LECZ OPCJA t: -25°C

4. OBDIORNIKI, APARATY

PW PODGRZEWACZ WODY PRZEPŁYWOWY PODUMYWALKOWY DAFI 3700W, 230V, IPX4, KL. OCHR I

G1 GRZEJNIK ELEKTRYCZNY KONWEKTOROWY ŚCIENNY BASIC ML05, 500W, 230V, IP24 KL. OCHR. II
Z TERMOSTATEM ELEKTROMECHANICZNYM

G2 GRZEJNIK J.W. BASIC ML07, 750W, 230V

G3 GRZEJNIK J.W. BASIC ML10, 1000W, 230V

GK KUCHNIA GAZOWA Z PIEKARNIKIEM-2200W, 230V

ZM ZMYWARKA DO NACZYŃ 2500W, 230V

WG WYŁACZNIK GŁÓWNY PPOŻ (PRZYCISK-1Z)

SO ŁACZNIK STAŁEGO ŚWIECENIA I NAŚWIETLACZY

UWAGI

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE G (KL. OCHR. II) PODŁACZYĆ NA STAŁE DO PUSZKI PODTYNKOWEJ WG INSTRUKCJI MONTAŻU

ŻYŁE PRZEWODU OCHRONNEGO PE ZAIZOLOWAĆ

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 0.1 | WC | 8.90 m$^2$ | Gres |
| 0.2 | Korytarz | 12.25 m$^2$ | Gres |
| 0.3 | Korytarz | 17.49 m$^2$ | Gres |
| 0.4 | Przedsionek | 5.68 m$^2$ | Gres |
| 0.5 | Pom. gospodarcze | 21.85 m$^2$ | Gres |
| 0.6 | Pom. gospodarcze | 15.30 m$^2$ | Gres |
| Razem | | 83.72 m$^2$ | |

TN-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: PARTER - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziebice

SKALA: 1/100

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

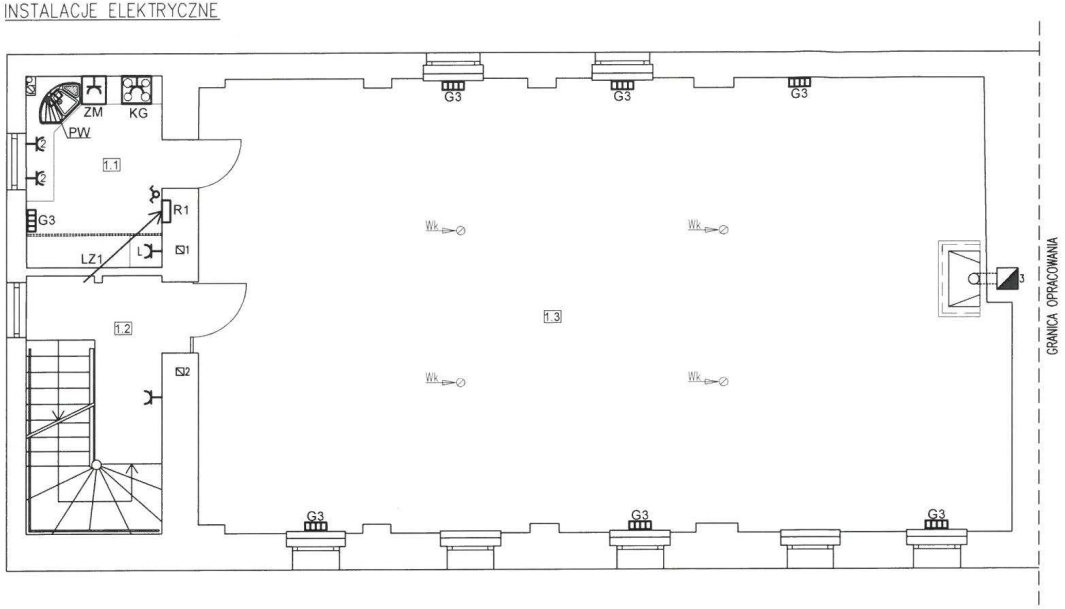
DATA: IV.2017

PROJEKTANT: techn. ZBIGNIEW MICHALCZUK 7/74/Wm PODPIS

NR RYSUNKU: E3

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE




1. INSTALACJE
INSTALACJE JAK NA RYS. NR E3

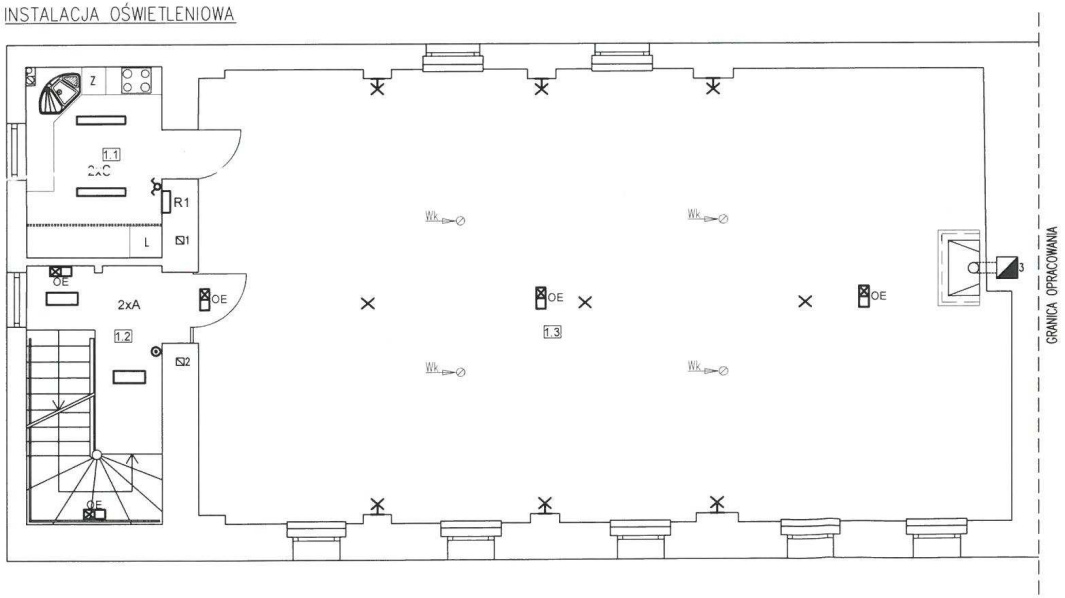
2. OSPRZĘT INSTALACYJNY
OSPRZĘT INSTALACYJNY JAK NA RYS. NR E3

3. OPRAWY OŚWIETLENIOWE
OPRAWY OŚWIETLENIOWE JAK NA RYS. NR E3

4. OBDIORNIKI, APARATY
ODBIORNIKI, APARATY JAK NA RYS. NR E3

UWAGI
POMIESZCZENIE NR 1.3 (ŚWIETLICA)
ISTNIEJĄCE OBWODY OŚWIETLENIOWE BEZ ZMIAN
OPRAWY OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO OE PODŁĄCZYĆ PRZED ŁĄCZNIKAMI OŚWIETLENIA
ISTNIEJĄCE OBWODY GNIAZD WTYCZKOWYCH BEZ ZMIAN (WYPOSAŻENIE DODATKOWE WG RYS. NR E1)

## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA




...ZBIGNIEW MICHALCZUK
...nia budowlane do projektowania
...owania robotami budowlanymi
w specjalności
...acji i urządzeń elektrycznych
nr świad. 7/74/Wm

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1.1 | Pom.techniczne | 9.00 $m^2$ | Gres |
| 1.2 | Korytarz | 12.96 $m^2$ | Gres |
| 1.3 | Świetlica | 125.91 $m^2$ | Panele podłogowe |
| Razem | | 148,87 $m^2$ | |

TN-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E85-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: PIĘTRO I - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

SKALA: 1/100

INWESTOR: GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

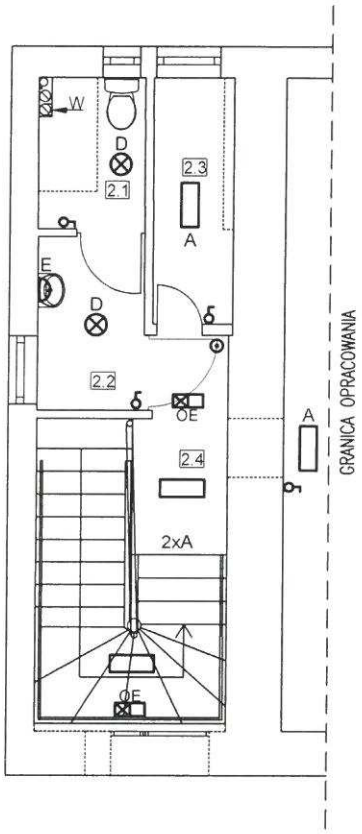
DATA: IV.2017

PROJEKTANT: techn. ZBIGNIEW MICHALCZUK 7/74/Wm PODPIS

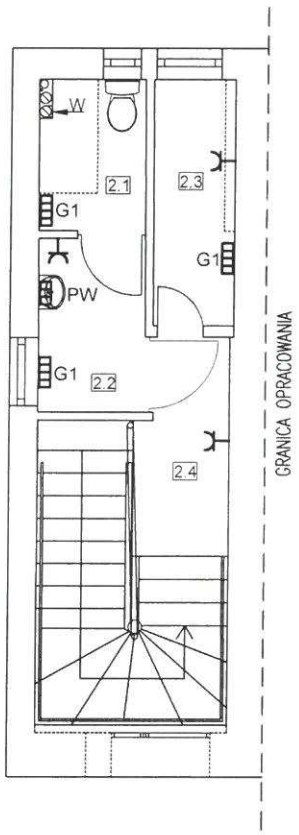
NR RYSUNKU: E4

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS

## INSTALACJA OŚWIETLENIOWA




## INSTALACJE ELEKTRYCZNE




1. INSTALACJE
INSTALACJE JAK NA RYS. NR E3

2. OSPRZĘT INSTALACYJNY
OSPRZET INSTALACYJNY JAK NA RYS. NR E3

3. OPRAWY OŚWIETLENIOWE
OPRAWY OŚWIETLENIOWE JAK NA RYS. NR E3

4. OBDIORNIKI, APARATY
ODBIORNIKI, APARATY JAK NA RYS. NR E3

Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 2.1 | WC | 2.73 $m^2$ | Gres |
| 2.2 | Przedsionek WC | 3.26 $m^2$ | Gres |
| 2.3 | Pom. techniczne | 3.46 $m^2$ | Gres |
| 2.4 | Korytarz | 11.34 $m^2$ | Gres |
| Razem | | 20.79 $m^2$ | |

TN-S SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA


ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230


InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

TYTUŁ RYSUNKU: PIĘTRO II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

SKALA: 1/100

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/2

DATA: IV.2017

PROJEKTANT: techn. ZBIGNIEW MICHALCZUK 7/74/Wm PODPIS

NR RYSUNKU: E5

OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. NATALIA ZIÓŁKOWSKA PODPIS

mgr inż. elektryk ZBIGNIEW MICHALCZUK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
7/74/Wm

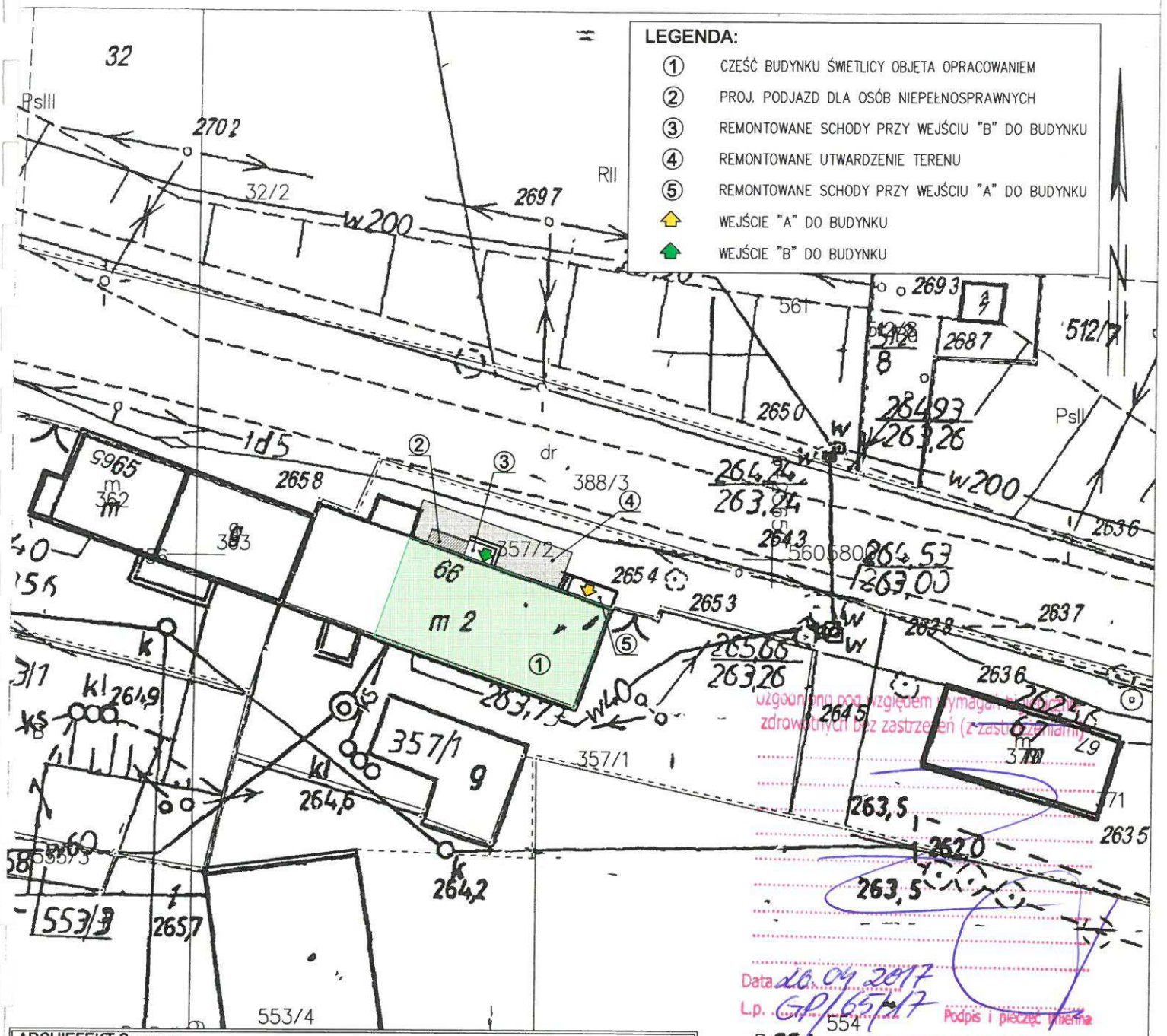
Nr kanc.:PODGiK.6642.501.2017

Województwo: dolnośląskie
Powiat: ząbkowicki
Jednostka ewidencyjna: 022406_5, Ziębice - Obszar Wiejski
Obręb: 0014, Niedźwiednik

# MAPA ZASADNICZA

Sekcje mapy: 6.137.11.24.1.4; 6.137.11.24.2.3; 6.137.11.24.2.1; 6.137.11.24.1.2

## SKALA 1:500

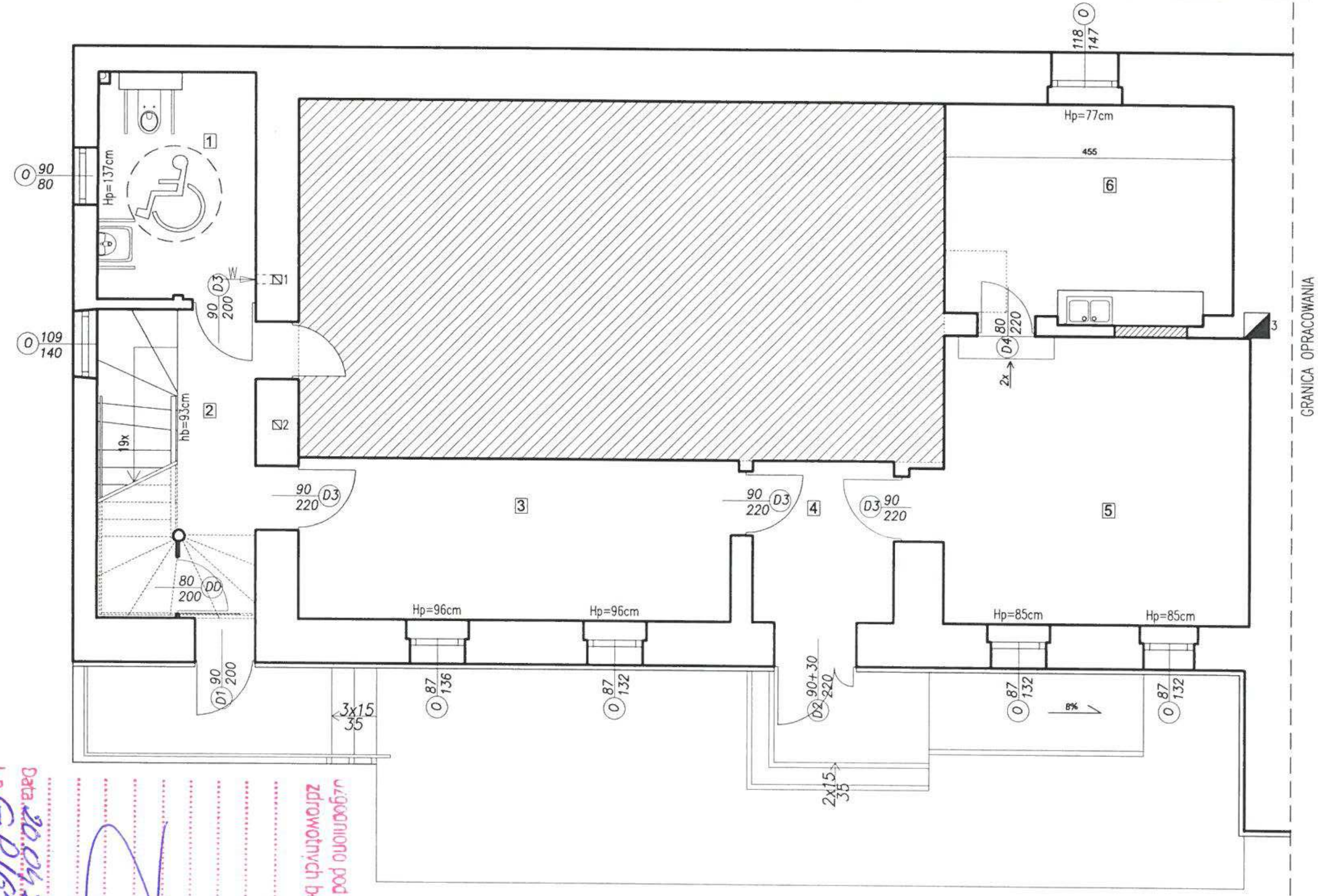



**ARCHIEFEKT Sp. z o.o.**
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

| | |
|---|---|
| TYTUŁ RYSUNKU: | ORIENTACJA |
| BRANŻA: | BUDOWLANA |
| INWESTOR: | GMINA ZIĘBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice |
| SKALA | 1/500 |
| OBIEKT: | BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, NIEDŹWIEDNIK DZ. NR 357/2 |
| DATA: | IV.2017 |
| PROJEKTANT br. architektoniczna: | mgr inż. arch. MAREK JĘDRYSIAK |
| NR UPR.: | 34/88/Lw |
| PODPIS | |
| NR RYSUNKU | 1 |
| SPRAWDZAJĄCY br. architektoniczna: | mgr inż. arch. ANDRZEJ KLOC |
| NR UPR.: | 08/06/DOIA |
| PODPIS | |

Ząbkowice Śląskie dn. 2017-04-14
Sporządził(a) wydruk:Monika Kozłowska-Sowa




## Wykaz pomieszczeń

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Posadzka |
|---|---|---|---|
| 1 | WC | 8.90 m² | Gres |
| 2 | Korytarz | 12.25 m² | Gres |
| 3 | Korytarz | 17.49 m² | Gres |
| 4 | Przedsionek | 5.68 m² | Gres |
| 5 | Pom. gospodarcze | 21.85 m² | Gres |
| 6 | Pom. gospodarcze | 15.30 m² | Gres |
| Razem | | 83.72 m² | |

Uzgodniono pod względem wymagań higieniczno-zdrowotnych bez zastrzeżeń (~~z zastrzeżeniami~~)

Data 20.04.2017

L.p. GP/65/17

Podpis i pieczęć imienna

mgr inż. GRZEGORZ PAWLIK
RZECZOZNAWCA
ds. SANITARNOHIGIENICZNYCH w zakresie budownictwa ogólnego i przemysłowego
Upraw. Gł. Insp. Sanitarnego Nr 40-HP10/93
52-231 Wrocław, ul. [illegible]
tel. (071) 373 00 54

ARCHIEFEKT Sp. z o.o.
UL. PIŁSUDSKIEGO 18/5, 55-011 SIECHNICE
tel. 603 520 230

InteliCAD 6.0 Prof.
C50V-9E8S-XC1V-6C17

| | | | |
|---|---|---|---|
| TYTUŁ RYSUNKU: PARTER - STAN PROJEKTOWANY | | | BRANŻA: BUDOWLANA |
| INWESTOR: GMINA ZIEBICE, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice | | | SKALA: 1/100 |
| OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA, NIEDZWIEDNIK DZ. NR 357/1 | | | DATA: IV.2017 |
| PROJEKTANT br. budowlana: mgr inż. TOMASZ PĘKAŁA | 96/02/DUW | PODPIS | NR RYSUNKU |
| SPRAWDZAJĄCY br. budowlana: mgr inż. AGNIESZKA MARKS-PĘKAŁA | 10/02/DUW | PODPIS | A1 |

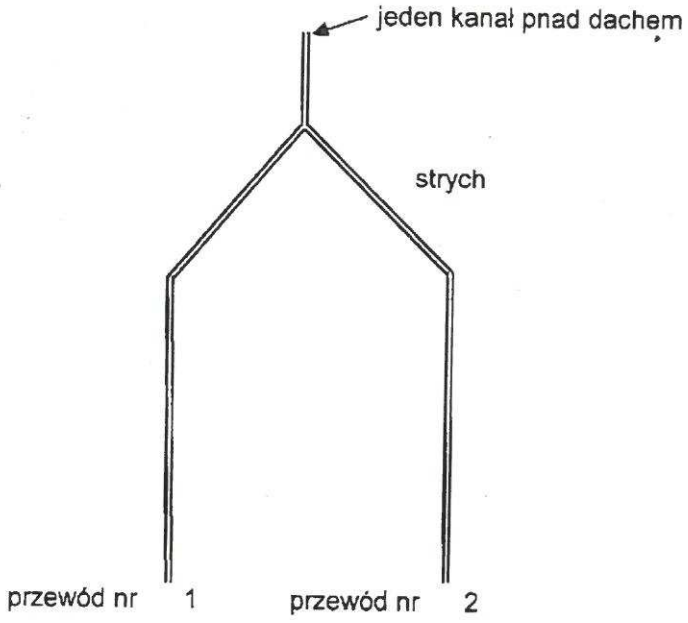
Niedźwiednik Świetlica

„FLORIAN"
SPÓŁDZIELNIA PRACY USŁUG KOMINIARSKICH
we WROCŁAWIU
REJONOWY ZAKŁAD NR 8/WR
50-008 Wrocław, ul. T. Kościuszki 69A
tel. (071) 341-93-26

## Podłączenia

1- wolny -przekrój 14cm/14cm
2- wolny - przekrój 14cm/14cm
2- trzon kuchenny parter + kominek lp świetlica przekrój 40 cm / 40cm mierzony lp

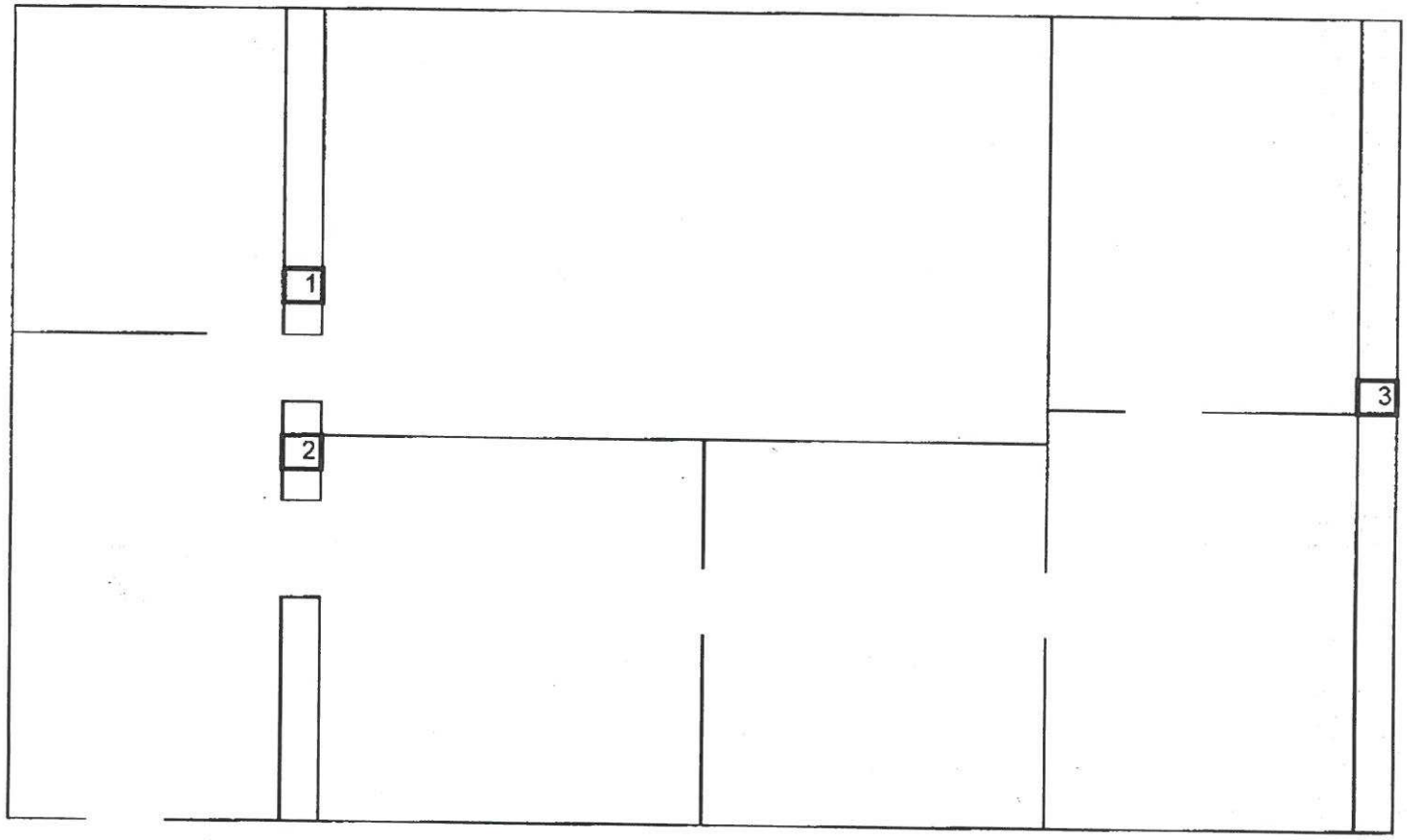
Szkic podglądowy orjentacyjny przewodów nr 1,2




Kierownik Zakładu
Rejonowy Mistrz Kominiarski
Jacek Malec

Poświadczam
za zgodność z oryginałem
Tomasz Pękała

„FLORIAN"
SPÓŁDZIELNIA PRACY USŁUG KOMINIARSKICH
we WROCŁAWIU
REJONOWY ZAKŁAD NR 8/WR
50-008 Wrocław, ul. T. Kościuszki 69A
tel. (071) 341-93-26




Kierownik Zakładu
Rejonowy Mistrz Kominiarski

Jacek Malec

Potwierdzam
za zgodność z oryginałem
Tomasz Pękala

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

# ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marek Jędrysiak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **34/88/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0288.**

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-01-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0288-ABAY-FC41-2CY4-C1DB**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

Potwierdzam za zgodność z oryginałem Tomasz Pękala

Urząd Wojewódzki
Wydział [illegible]
[illegible] Architektury i [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
Nr 54)86)Iw

Legnica, dnia 6. 04. 19[illegible] r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. [illegible] 2, poz. 7 (§ 10 ust. 1 pkt. 1 lit. —)

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Marek JĘDRYSIAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 8. 04. 1958 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie —
—
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/GS1/81 MA-BUA-14 DN 11 901 1-81 170

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Potwierdzam
za zgodność z oryginałem
Tomasz Pękała

Obywatel(ka) Marek JĘDRYSIAK jest upoważniony(a) do

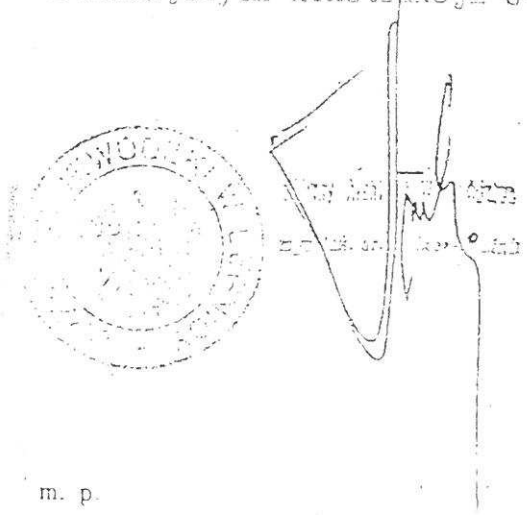
(imię i nazwisko)

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
   a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b) konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje :

Ob. inż. Marek Jędrysiak
ul. Karkonoska 2 m 65
59-220 Legnica



m. p.

(podpis pieczęć)

Przew. DW Leg. 68/88
100 [illegible] 5

Z. ZGODNOŚĆ
Z ORYGIN

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131.7132-1386/02

Wrocław, dnia 9 grudnia 2002 r.

# D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu **Tomaszowi Ludwikowi Pękale**
magistrowi inżynierowi z kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 20 sierpnia 1971 we Wrocławiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny 96/02/DUW**

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Tomasz Ludwik Pękała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

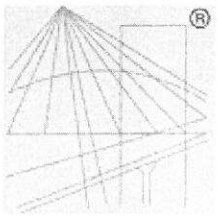
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Ludwik Pękała
   ul. M. Konopnickiej 8/4
   57-100 Strzelin
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI * 3 *

Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
Janusz Jurgielaniec
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

Potwierdzam
za zgodność z oryginałem
Tomasz Pękała



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PCR-Z2W-SAN *

Pan Tomasz Ludwik Pękała o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0428/03

adres zamieszkania ul. M. Konopnickiej 8/4, 57-100 Strzelin

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-21 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kopia jest prawidłowa

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131-1400/02

Wrocław, dnia 9 grudnia 2002 r.

# D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Pani **Agnieszce Marks-Pękała**
magister inżynier z kierunku budownictwo
inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 12 lipca 1974 we Wrocławiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny 110/02/DUW**

**do projektowania bez ograniczeń**
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:**
**wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

# U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pani Agnieszka Marks-Pękała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

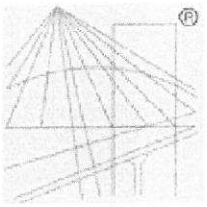
Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Marks-Pękała
   ul. Piławska 4/20
   50-538 Wrocław
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
Mariusz Jurgielaniec
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego

Potwierdzam
za zgodność z oryginałem
Tomasz Pękała



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CVF-Z5L-GZ3 *

Pani Agnieszka Marks-Pękała o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0432/03

adres zamieszkania ul. Piławska 4/20, 50-538 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-21 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

® POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WGZ-U3L-FDG *

Pan Zbigniew Daniel Michalczuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3408/01

adres zamieszkania ul. Białowieska 34/4, 54-234 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem Tomasz Pękala

Urząd miasta Wrocławia
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Nr ewid.uprawn. 7/74/Wła

Wrocław, dnia 5 stycznia 1971

# U p r a w n i e n i a  b u d o w l a n e

na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt 4 i art.20 ust.1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz.46/ oraz § 39 i § 74, ust. 1, pkt 2, rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r, nr 53, poz. 266, z 1965 r, nr 6, poz. 24 i z 1966 r, nr 34, poz. 204/

Pan Zbigniew Daniel M I C H A L C Z U K

technik elektryk

urodzony dnia 13 marca 1934 r. w Warszawie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi oraz sporządzania projektów w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych.

pieczęć okrągła

Z up. Prezydenta
Z-ca Głównego Architekta

Wyk. Pgw. Wydz. BG
Urzędu miasta W-wie